



МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ГОРЬКИЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Горький
Gorky

Июль, август
1958

July, August

Москва - 1960

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $\left. \begin{array}{l} f_oF2 \\ f_oF1 \\ f_oE \end{array} \right\}$ - критические частоты обыкновенной волны слоев F2, F1 и E
- f_x - критическая частота необыкновенной волны
- f_oE_s - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя
- f_bE_s - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой E_s экранирует лежащий над ним толстый слой
- f_{-min} - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы
- $h'F2$ - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области F (отсчитывается только при наличии расслоения области F на слои F1 и F2)
- $h'F$ - минимальная действующая высота наивысшего слоя области F
- $h'E$ - минимальная действующая высота слоя E
- $h'E_s$ - минимальная действующая высота следа, по которому отсчитано значение f_oE_s
- h_pF2 - действующая высота слоя F2, отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной $0.834 f_oF2$
- $(M3000)F2$ - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F2
- $(M3000)F1$ - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F1

СИМВОЛЫ

- A** - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например E_s , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B** - на измерение влияло поглощение со стороны f_{min} (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или измерение было из-за этого невозможно
- C** - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D** - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры
- E** - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры
- F** - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или измерение было из-за этого невозможно
- G** - (1) на измерение влияла слишком малая плотность слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно;
(2) к характеристикам слоя E_s буква **G** применяется лишь при наличии слоя **E** в дневные часы или ночного **E** в остальные часы суток и означает, что отражений от E_s не наблюдалось, но f_oE_s могло быть меньше или равно f_oE

Н - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно

I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным

J - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной

L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями F_1 и F_2 или определение характеристики было из-за этого невозможно

M - значение f_0 сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа E_s - обыкновенной или необыкновенной

N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)

O - измерение относится к обыкновенной компоненте

R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого

S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно

T - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво

(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда **T** используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда **T** используется как описательная буква)

U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение

V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении

- W** - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- X** - измерение относится к необыкновенной компоненте
- Y** - прерывистый след отражений
- Z** - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z-компоненте;
как описательная буква означает: имеется третья магнитно-ионная компонента

ГОРЬКИЙ МГЦ июль 1958

3080

НИРФИ

Станция

ГОРЬКИЙ

МОНОСОВЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя

Ряпапорт

Долгота

44°16' E

широта

56°09' N

полюсное время

45° E

Имя подсчетчика

АРТЕМЬЕВА

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	6.2	6.1	5.5		6.8	8.7	9.0	8.4	9.0	9.3	8.7	8.5	2.3	8.2	7.8	7.5	7.7	7.3	7.3							
2	7.2	6.9	6.2	6.1	6.3	6.7	7.7	8.3	8.6	9.0	9.3	9.4	1.9	8.6	8.4	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	7.8	8.2		7.9		
3	7.8	7.3	6.9	6.3	6.5	6.8	7.7	8.2	8.6	8.9	9.0	9.1	2.0	8.9	8.4	7.8	7.6	7.7	7.8	8.0	7.6	7.5	7.3			
4	7.3	6.6	6.4	6.2	5.9	6.3	6.4	6.6	6.8	7.8	8.2	8.6	2.3	8.3	8.3	8.0	7.7	7.0	7.8	7.4	7.0	7.1	7.3	7.2	7.0	
5	6.5	6.7	5.8	5.4	5.6	5.7	6.3	6.0	6.7	6.7	7.3	7.5	2.8	7.4	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.4	7.7	7.3	7.2	7.1	7.0	
6	7.2		6.0	5.8	6.3	6.5	7.3	7.8	7.9	8.3	8.7	8.5	1.8	8.2	7.8	7.7	7.7	7.5	7.3	7.5	7.4	7.4	7.6	7.9		
7	8.3	7.3	7.0	7.4	7.5	8.0	8.8	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	2.4	8.5	8.0	8.1	8.1	7.9	7.6	8.0	7.8	7.8	7.4	7.3		
8	7.6	7.0	6.4	6.3	6.5	6.8	6.9	7.6	7.0	7.3	7.4	7.6	3.3	7.9	7.5	7.0	7.2	6.5	5.8							
9																										
10																										
11	6.9	6.5	6.2	5.8	6.8	6.1	6.0	5.9	6.3	6.2																
12	6.5	5.9	5.8	6.5	5.6	6.3	6.3	6.5	6.6	6.3	6.4	6.3	2.6	6.9	6.4	6.4	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.5	6.4	6.4		
13	6.3	5.9	5.6	5.0	5.0	5.6	6.3				7.4	8.1	8.6	2.8	8.7	8.1	8.5	8.6	8.3	7.8	8.1	8.2	7.7	7.8		
14	7.2	7.1	7.1	6.5	6.4	7.0	7.3	7.3	7.3	7.8	7.9	8.3	2.0	7.8	7.6	7.4	7.3	7.5	7.6	7.2	7.2	7.2	7.5	7.2		
15	6.8	6.1	6.3	5.8	6.3	6.5	6.5	6.5	6.8	7.8	8.0	8.3	1.8	8.0	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.3	7.7	7.8	7.6	7.2		
16	7.0	6.8	6.8	5.8	5.9	6.0	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	7.7	1.8	6.8	6.6	6.7	6.5	6.3	6.2							
17	6.3	6.1	5.8		5.6	6.1	6.3	6.7	6.4	6.6	6.8	7.2	2.7	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.9	6.9	6.5	6.4				
18	6.3	5.8	5.5	5.4	5.8	6.3	6.5	6.6	6.6	7.5	7.5	7.9	3.5	7.2	7.1	6.5	6.7	6.3	6.2							
19	5.1	5.0	4.9	4.7	4.7	5.3	5.5																			
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Итого	6.9	6.1	6.0	5.8	5.8	6.2	6.5	6.6	6.8	7.3	7.5	8.0	8.0	7.9	7.6	7.4	7.2	7.0	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1		
Учтено	25	23	26	25	28	27	27	26	27	27	25	24	25	26	26	28	27	25	27	24	25	26	22	21		
	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	1.6	1.4	1.7	1.7	1.5	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	0.9	1.2	1.1	0.7		

Пробег счетчика от 1.0 Мгн до 180 Мгн 20 сек.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточн. в автоматическом)

(M3000)F2 июль 1958

Станция Горький

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 45°E

НИРФИ

Имя составлена Радпорт

Имя подсчитана ХВОСТАЯ

Чис	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	2.45	C	2.55	N	F	2.75	U2.85	2.50	U2.45	U2.70	2.55	2.45	2.40	2.45	C	2.50	2.45	2.45	2.75	C	C	C	C	C			
2	U2.55	2.60	C	2.30	2.40	2.25	2.60	2.65	2.55	2.55	2.60	2.65	2.35	2.65	2.40	C	2.65	2.65	2.65	2.75	2.70	2.70	F	2.45			
3	U2.40	2.45	2.35	2.40	2.45	2.40	2.65	2.50	2.55	2.55	2.55	2.60	2.55	2.60	2.50	C	C	2.45	2.55	2.50	U2.75	2.65	2.35	R			
4	2.45	C	2.35	2.40	2.40	2.45	2.35	R	2.50	2.45	2.70	2.70	2.55	2.55	2.55	2.50	2.60	2.70	2.85	2.60	U2.70	2.50	U2.35				
5	2.45	2.45	2.30	2.40	2.50	2.30	2.20	2.35	2.35	2.40	2.50	2.40	2.60	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.55	2.75	2.90	U2.70	R	R			
6	2.45	A	R	2.40	2.40	2.45	2.25	2.35	2.65	2.55	2.65	2.60	2.55	2.50	2.55	2.60	2.60	2.65	2.75	2.80	2.70	2.85	2.65	2.65			
7	2.55	F	U2.55	C	2.55	2.65	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	C	2.60	2.50	2.55	2.60	2.60	2.80	2.75	2.80	U2.85	2.70	U2.55			
8	2.50	F	U2.50	F	2.50	2.35	2.40	R	2.45	2.55	C	2.50	2.35	2.55	2.40	2.45	R	B	2.35	F	B	F	A	A			
9	A	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	2.45	2.30	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.75	2.50	2.65	C	C	C	C	C	3.00	2.95	2.85	C	2.55		
11	2.50	2.50	2.45	2.60	2.60	2.65	2.55	2.40	2.55	2.45	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.65	2.60			
12	2.50	2.45	2.60	2.60	2.50	2.65	2.50	2.60	2.55	2.40	A	C	2.30	2.40	2.40	C	2.65	F	C	2.75	U2.70	2.60	2.50	R			
13	2.55	C	2.50	2.40	2.55	2.55	2.55	C	C	2.70	2.60	2.80	2.60	2.70	2.65	2.70	2.80	2.85	U2.85	2.85	2.95	2.70	A	2.60			
14	U2.70	2.60	U2.65	2.60	2.55	2.65	F	2.55	2.50	C	2.60	2.70	2.75	2.55	2.65	2.70	2.75	2.80	2.90	U2.90	2.90	2.80	2.80	2.80			
15	2.50	U2.45	2.55	2.50	2.70	2.60	2.80	2.60	U2.45	2.70	2.65	2.75	2.65	2.65	2.40	2.75	2.75	U2.65	2.75	2.75	3.00	2.95	U2.75	U2.65			
16	2.45	2.60	2.60	2.40	2.55	2.65	2.65	2.55	2.70	2.55	2.60	C	2.25	2.60	2.55	2.75	2.70	C	2.85	C	C	2.75	F	F			
17	2.55	2.45	2.40	F	2.70	C	C	2.70	2.20	2.30	2.35	2.50	2.80	2.65	2.70	U2.80	U2.60	2.60	2.60	2.75	2.95	2.75	2.50	F			
18	2.55	2.80	2.55	2.60	U2.70	2.60	2.55	2.60	2.55	2.55	2.65	2.55	2.40	2.35	2.80	2.45	2.55	2.55	2.60	R	2.80	2.70	F	2.50			
19	2.40	2.40	2.85	2.60	2.75	2.45	2.55	C	U2.20	C	2.35	C	C	C	C	2.70	2.65	U2.80	U2.90	U2.85	U2.70	2.70					
20	F	F	2.45	2.60	2.60	2.70	2.60	C	2.25	2.55	B	2.40	2.50	2.55	2.40	2.35	2.25	2.65	2.65	C	2.95	C	S	F			
21	F	2.65	U2.45	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.45	2.70	2.75	U2.65	2.85	2.80	2.80	2.85	2.50	F			
22	2.55	F	F	F	U2.70	2.50	R	2.60	2.40	2.35	2.35	2.60	2.45	2.20	2.40	A	2.50	2.70	2.70	2.80	2.50	U2.85	U2.80	U2.70			
23	F	U2.60	U2.65	U2.80	C	2.60	2.75	2.70	2.70	2.60	2.65	C	2.80	2.75	2.65	2.70	2.80	2.60	2.70	2.80	3.00	2.80	U2.80	U2.65			
24	U2.75	2.75	2.65	C	U2.75	2.75	2.60	T	2.55	2.35	C	C	2.50	2.50	2.65	2.65	2.50	2.50	2.75	U2.85	U2.85	2.60	2.25				
25	2.35	2.45	U2.65	U2.40	U2.45	F	2.75	2.35	2.45	2.30	2.45	C	2.45	2.45	2.50	2.55	2.55	2.45	2.70	2.70	2.75	2.70	C	U2.40			
26	C	F	F	2.60	2.50	2.70	2.55	2.40	2.20	2.25	2.45	2.40	C	2.40	2.20	2.35	2.50	2.25	S	2.50	2.60	2.60	F	F			
27	2.30	2.30	U2.50	2.55	U2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.50	2.40	2.30			
28	2.40	F	C	2.60	2.30	C	C	3.25	U2.95	2.60	2.50	2.40	2.50	2.50	2.60	C	2.45	2.70	2.70	2.50	2.75	2.65	2.70	2.65			
29	U2.55	U2.50	F	U2.50	U2.65	U2.60	2.40	2.40	2.40	2.65	2.60	2.45	C	2.50	2.45	2.50	2.55	2.65	2.80	2.70	2.85	2.75	2.70	U2.70			
30	2.50	2.45	2.40	2.40	2.45	2.65	2.60	2.65	2.65	2.45	2.55	C	C	2.50	2.50	2.60	C	2.55	2.70	2.70	2.85	2.70	2.50	2.60			
31	2.40	2.30	2.40	2.40	U2.35	2.65	2.55	2.75	2.75	C	C	2.50	2.50	2.40	2.50	2.50	C	C	C	C	2.70	2.40	2.40	U2.50			
Медиа	2.50	2.45	2.50	2.50	2.55	2.60	2.55	2.60	2.55	2.50	2.55	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.70	2.75	2.80	2.70	2.65	2.60		
Участки	25	19	23	23	26	24	23	22	27	25	22	20	22	26	25	23	24	23	25	23	25	26	19	20			
	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 1.80 МГц 20 СБС - Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

hpF2 КМ ЧИОПЧ 1938

3680

ЧИОПЧ

Станция Горький

Кем составлена Раппопорт

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

НОСОФОРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана ХВОСТОВА

полное время 45°E

Лин	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	425	C	400	N	F	365	U345S	420	U430S	400	430	450	445	445	C	G	425	430	395	C	C	C	C	C			
2	420	420	C	495	455	500	410	375	405	410	420	380	420	400	440	C	400	400	370	375	370	360	F	445			
3	440	460	460	435	450	380	425	410	425	410	420	410	420	420	410	C	C	425	410	420	350	390	475	G			
4	450	F	470	440	440	450	R	R	420	480	390	400	430	410	420	420	400	400	375	350	400	U400S	U420S	U450S			
5	445	450	490	450	420	495	500	G	480	G	430	G	G	G	G	G	450	430	450	420	350	325	360	R	R		
6	430	A	A	440	450	450	490	335	380	415	400	410	G	G	440	G	400	370	380	350	360	350	385	400			
7	400	U400S	U400S	C	410	390	400	415	420	420	400	400	C	420	440	430	400	400	360	370	350	330	390	U425S			
8	450	F	420	U450S	410	460	445	B	450	440	C	435	510	430	460	G	A	B	470	F	B	F	A	A			
9	A	B	F	F	450	F	F	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	G	350	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	375	425	G	C	C	C	C	C	315	320	345	C	425		
11	410	415	425	400	380	400	385	G	430	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	375	400		
12	420	430	390	400	420	400	420	400	430	G	A	C	G	G	G	C	400	F	C	360	370	400	420	A	400		
13	410	C	420	440	G	430	410	C	C	375	405	375	395	375	380	375	360	350	345	350	310	380	A	400			
14	390	420	390	395	420	395	F	420	410	C	400	380	360	400	375	360	380	330	325	320	335	350	355	375			
15	420	450	410	420	375	400	320	390	420	440	380	385	350	390	440	365	370	U370S	380	365	300	330	370	U420S			
16	425	410	415	446	420	385	380	420	370	430	420	C	510	450	420	350	380	C	320	C	C	350	F	F			
17	410	440	430	F	390	C	C	370	500	G	U470S	420	385	G	G	G	U400S	400	400	390	325	345	420	F			
18	400	380	U410S	400	U380S	400	420	390	420	420	380	410	450	470	360	425	420	410	A	A	350	365	F	440			
19	450	440	340	390	375	G	400	G	G	A	495	C	C	C	C	C	G	B	F	U355S	U325S	S	325	U370S	F		
20	F	F	440	400	400	385	430	A	G	G	G	G	G	G	G	480	G	400	U380S	C	325	C	S	F			
21	F	400	450	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	375	385	U390S	340	350	325	350	445	F		
22	440	F	F	F	U380S	425	R	410	G	G	G	G	G	G	G	A	450	370	360	350	340	345	U380S	U380S			
23	F	U400S	U400S	U380S	C	400	360	380	370	420	380	C	350	360	U390S	380	360	400	370	350	320	350	360	U380S			
24	U400S	375	400	C	350	360	390	U300S	420	490	C	C	425	445	G	420	410	420	350	330	375	345	400	500			
25	U470S	425	U400S	U440S	U400S	F	350	G	430	G	A	C	G	G	445	440	425	430	370	370	360	375	A	U450S			
26	C	F	F	410	420	360	400	445	G	G	450	G	C	C	C	G	G	G	360	U400S	420	400	400	F	F		
27	470	U490S	U440S	U440S	U365S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	420	450	400		
28	450	F	C	400	350	C	C	240	G	420	420	460	440	450	420	C	C	C	C	C	C	375	420	390	380	370	380
29	U420S	U410S	F	U410S	U400S	U400S	440	445	450	400	G	440	C	G	G	450	425	400	355	375	360	350	360	U380S			
30	410	440	450	430	440	380	410	385	380	460	420	C	C	450	445	415	C	U410S	375	365	375	370	425	400			
31	450	500	450	450	470	400	410	370	360	C	C	420	450	450	450	430	C	C	C	C	C	380	440	430	U450S		
Медиа	425	425	420	420	415	400	405	390	420	420	410	410	430	425	430	420	400	400	370	350	350	350	390	420			
Учит	25	20	23	23	26	23	22	13	21	16	19	16	16	16	16	16	19	21	24	23	25	26	13	13			
	40	40	50	40	60	65	40	50	50	30	40	50	70	50	40	60	45	45	25	25	45	35	55	70			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 1.80 МГц 20 ГРК

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Орточас, в режиме частоты)

А'F2 км июль 1958

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Радонорт

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

полосное время 45°E

Кем подсчитана АРТЕМЬЕВА

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							275	L	L	400	425	425	425	445	C	445	410	L								
2			C		395	U440L	380	U340L	L	410	385	370	420	395	390	C	370	L	L	C						
3					L	U380L	L	L	L	425	390	395	395	395	400	C	C	U420L	U350L							
4				L	L	U420L	425	E395B	U400L	420	390	400	420	400	420	L	L	400	L							
5				400	L	460	425	525	430	525	450	480	480	470	U440L	450	L	U450L	C	A						
6					L	450	420	380	360	415	400	375	430	390	U430L	420	L	L	L							
7					L	L	L	365	400	L	375	C	420	435	425	L	L	L	C							
8					335	U400L	U415L	A	450	440	C	425	515	430	455	570	L	B	530	F						
9								C	L	L	L	C	C	C	C	G	G	G	510	L						
10	C	O	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	L	400	C	C	C	C	C	L						
11						L	U370L	L	430	440	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12					L	L	L	400	430	500	A	C	525	625	485	C	400	395	C							
13		C			L	E430B	U380L	C	C	375	U400L	U370L	U330L	L	375	U350L	L	L	L							
14					L	U360L	420	L	L	360	375	350	L	370	L	375	L	L	L							
15					L	U350L	L	L	L	A	L	370	U350L	L	375	360	L	L	L	L						
16					L	L	U375L	U400L	360	420	405	C	E420B	450	410	350	380	C								
17					C	C	365	440	480	450	415	365	U425L	450	375	L	L	L								
18							400	370	420	410	350	400	425	470	360	L	L	330	L	A						
19					C	L	U400L	220	U580L	C	U490L	C	C	C	G	410	410	L								
20						U375L	U425L	C	580	435	A	480	475	445	485	480	560	L	L	C		C				
21					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	425	L	L	L	L							
22					380	L	L	410	400	420	505	515	540	L	460	A	450	L	L							
23					C	L	L	380	U360L	U375L	310	C	350	350	L	L										
24						L	L	300	415	450	C	C	425	445	440	L	405	L	L	L						
25						L	L	520	430	485	A	C	480	475	445	440	L	L	L							
26						L	L	L	570	550	450	550	513	500	U540L	500	460	L	L	U350L						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28						C	L	L	L	L	L	L	440	450	420	C	L	L	L							
29						L	400	425	480	400	455	440	C	440	490	L	L	400	L							
30						L	L	L	380	U360L	405	C	C	450	440	415	C	L	L							
31						L	L	L	350	C	C	L	430	430	400	415	C	C	C	C						
Итого				400	380	U420L	400	395	430	480	405	400	425	440	430	420	410	400	510	U350L						
Учтено			1	3	9	14	15	20	22	17	18	22	22	24	16	11	7	3	1							
					65	45	80	105	80	65	65	85	60	50	75	80	55									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 180 МГц 20 Гц/сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(УТМ, 3-й класс)

3680

АФИ МГУ июль 1958

ИИИИИИ

Станция Горный

Кем спущенная

Рапорт

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

МОНОСОВЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Хвостов

воздушная 45°E

Лин	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							L	L	L	6.0	6.0	5.5	U6.4	6.0	C	5.7	U5.7L	L								
2			C		U3.3L	U4.3L	U4.7L	U5.2L	L	U5.7L	6.0	U5.7L	6.3	5.8	5.9	C	5.8	L	L	L						
3					L	U4.1L	L	L	L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	C	C	L	L							
4				L	L	U4.2L	4.4	5.0	U5.0L	5.4	5.6	5.6	6.3	A	5.6	L	L	5.3	L							
5				U2.1L	U3.4L	U4.0L	4.3	5.0	N	5.5	5.3	6.0	6.5	5.7	5.8	5.6	L	U5.5L	L	A						
6					L	4.2	5.0	5.3	A	A	6.0	6.0	5.7	5.6	U5.9L	U5.8L	L	L	L							
7					L	L	L	5.5	6.0	L	6.0	C	6.0	6.0	5.6	L	L	L	L	L						
8					L	U4.0L	U4.6L	B	5.0	5.0	C	5.3	6.0	5.7	5.4	5.5R	U5.9R	BU4.5R	F							
9								4.0	4.4	4.5	4.6	C	C	C	C	5.0	4.9	4.7	4.3	L						
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.6	L	6.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11						L	U4.5L	L	5.0	5.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12						L	U4.0L	L	4.8	5.0	5.2	A	C	5.0	5.1	5.0	C	5.2	5.2	C						
13		C				L	3.8	U4.6L	C	C	5.3	L	U6.0L	U5.6L	L	5.4	U5.4L	L	L	L						
14						L	U3.0L	5.4	L	C	5.4	5.6	U5.7L	L	5.5	U5.4L	L	L	L							
15						L	U4.0L	L	L	A	L	5.5	L	L	L	5.7	L	L	L	L						
16						L	L	U4.4L	U5.0L	5.0	5.0	4.9	C	5.4	5.4	U5.5L	5.0	5.0	C							
17						C	C	4.7	4.9	5.0	U5.4L	5.8	5.2	U5.4L	5.0	5.0	L	L	L							
18						U4.5L	4.6	5.2	5.1	5.2	5.3	U5.6L	U5.8L	U5.6L	L	L	U4.8L	A	A							
19						L	L	U4.3L	4.5	U4.9L	C	U5.0L	C	C	C	5.0	5.0	L								
20						U3.5L	U4.0L	4.7	5.0	5.0	U6.1L	5.4	5.2	5.2	5.2	5.0	5.1	L	L	C						
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.3	L	L	L	L							
22						2.8	L	L	4.4	4.8	5.0	5.1	5.3	5.4	4.5	A	U5.3L	L	L							
23						C	L	L	5.0	5.0	U5.7L	5.3	C	U5.7L	U5.7L	L	L									
24						L	L	4.6	U4.8L	5.4	C	C	U6.0L	5.7	5.3	L	U5.5L	L	L	L						
25						L	L	4.9	5.0	A	A	C	5.4	5.4	5.3	5.7	L	L								
26						L	L	L	5.3	5.0	5.7	5.5	C	5.7	L	5.2	U5.4L	L	L	L						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28						L	U4.1L	L	5.4	L	L	L	6.3	6.0	6.0	C	L	L	L							
29						L	U4.6L	U5.0L	5.3	U5.5L	5.9	5.7	C	5.9	5.8	L	L	U5.3L	L							
30						L	L	L	U5.5L	U5.3L	6.0	C	C	6.0	5.9	5.7	C	L	L							
31						L	L	L	U5.6L	C	C	L	U6.4L	U6.5L	U6.0L	U6.1L	C	C	C	C						
Матрица						U2.4L	U3.3L	U4.0L	U4.5L	4.9	5.0	5.3	5.4	5.6	5.7	5.7	5.6	5.5	5.3	5.2	4.4					
Учетки						1	3	10	14	17	20	21	18	18	20	21	22	17	11	6	2					
						0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.9	0.5	0.9	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(97-й тип, автоматическая)

(M 3000) F1 июль 1958

Станция Горький

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

НИРФИ (институт)

Кем составлена Рапопорт

Кем подсчитана Караванов

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	L	L	325	345	L	U315L	335	C	310	U320L	L							
2			C		L	U320L	U320L	U325L	L	U320L	335	U350L	320	325	325	C	310	L	L	L				
3					L	U320L	L	L	L	340	315	325	325	325	325	C	C	L	L					
4				L	L	U320L	340	350	U360L	350	355	355	320	A	340	L	L	340	L					
5				L	L	U320L	375	320	N	365	365	235	310	A	260	310	L	L	L	A				
6					L	310	320	320	A	A	335	325	350	360	U320L	U320L	L	L	L					
7					L	L	L	L	345	320	L	335	C	U315L	320	310	L	L	L	L				
8					L	U325L	L	L	350	320	C	365	325	350	B	220	R	B	R	F				
9								350	365	380	350		C	C	C	C	350	360	360	330	L			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	L	320	C	C	C	C	C	C	L			
11						L	U360L	L	200	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12					L	L	L	325	350	245	A	C	400	375	280	C	245	325	C					
13		C			L	320	U350L	C	C	360	L	U320L	L	L	345	U315L	L	L	L					
14					L	U320L	315	L	C	340	210	U315L	L	335	L	U325L	L							
15					L	L	L	L	L	A	L	310	U320L	L	U320L	320	L	L	L	L				
16					L	L	U320L	U320L	350	360	390	C	A	325	325	325	330	C						
17					C	C	390	370	A	U315L	340	365	U325L	320	360	L	L	L						
18						L	350	U320L	355	260	260	U320L	U320L	U320L	L	L	U325L	A	A					
19					L	U320L	C	U320L	C	U320L	C	C	C	C	C	260	350	L						
20					U320L	U325L	C	360	340	R	225	345	395	365	260	325	L	L	C		C			
21					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	L	L	L	L					
22					360	L	L	340	225	260	370	260	355	L	350	A	U320L	L	L					
23					C	L	L	340	U320L	U325L	340	C	L	L	L	L								
24						L	L	370	U325L	325	C	C	U325L	320	375	L	U325L	L	L	L				
25					L	L	L	310	340	A	A	C	325	260	240	L	L	L						
26					L	L	L	L	220	360	315	320	C	225	L	250	U320L	L	L	L				
27					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28						U320C	L	L	L	L	L	L	325	340	350	C	L	L	L					
29						L	U325L	U320L	220	U325L	205	350	C	225	345	L	L	U320L	L					
30						L	L	L	U325L	U320L	350	C	C	225	340	325	C	L	L					
31						L	L	L	U325L	C	C	L	U320L	U320L	U320L	C	C	C	C	C				
Мелкая					3.60	3.20	3.40	3.40	3.45	3.50	3.40	3.40	3.35	3.40	3.40	3.40	3.35	3.30	3.30					
Уточно					1	8	12	15	19	20	17	17	18	19	22	16	11	5	1					
						0.20	0.15	0.30	0.30	0.35	0.35	0.15	0.15	0.25	0.35	0.25	0.30	0.30						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F КМ ИЮЛЬ 1968.

ИРТИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена РИПОПОРТ

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

полосное время 45°E

Ком подсчитана ХВОСТОВА

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	U300A	C	300	295	E280A	E255A	215	205	210	210	E225A	U220A	220	225	I240C	250	220	250	275	C	C	C	C	C			
2	E310A	E320S	I320C	325	275	250	225	225	E240A	E320A	200	200	225	E30	210	I220C	225	250	350	250	320	270	260	270			
3	270	325	340	345	275	250	235	205	E200A	200	220	215	E220A	210	200	C	C	230	235	250	U270S	275	320	300			
4	300	E300A	330	350	300	245	220	225	205	220	215	210	220	R	E215A	200	200	220	255	250	270	300	300	305			
5	310	325	350	370	290	240	225	225	220	200	230	200	190	I195A	200	205	U205B	A	E275A	A	E280A	250	275	290			
6	E270E	A	E320E	350	270	250	225	E285A	A	A	205	200	195	200	220	220	205	E230A	235	E270A	E250A	260	270	275			
7	275	270	C	C	E290	250	250	230	220	E210A	E220A	205	I205C	E200A	230	225	225	210	225	245	270	250	285	E300A			
8	E300E	E340A	E325A	300	300	265	225	A	225	200	I205C	210	220	200	220	220	220	B	U260A	F	E	F	A	A			
9	A	B	F	F	370	F	F	230	230	225	230	C	C	C	C	220	210	225	E225A	E250A	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	220	220	C	C	C	C	E250A	260	E265A	I290C	E345A			
11	320	E300A	290	300	270	350	225	240	180	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E260A	E300A		
12	E300A	E300A	290	300	E295A	265	E260E	E245A	220	E220A	A	C	200	225	210	I215C	220	225	I240C	E260A	E280A	U290A	300	275			
13	E275S	I285C	290	300	365	250	260	C	C	210	200	225	195	U200B	200	220	225	225	225	230	250	250	I250A	250			
14	280	280	290	300	275	250	220	I200H	220	I235C	240	E200A	E260A	E310A	210	200	200	225	225	E275A	E215A	280	260	265			
15	E290E	300	300	300	280	250	250	E200A	E220A	I239A	E250A	E290A	210	200	200	200	280	210	240	240	270	260	270	270			
16	E275A	E300A	280	310	290	250	225	215	E210A	220	220	I230C	240	205	200	225	210	C	270	C	C	270	260	250			
17	E270E	285	290	285	250	C	C	210	210	225	200	225	215	200	U200A	E200A	210	220	225	235	260	250	250	E275E			
18	E310A	E280A	E360A	E320A	280	E330A	E230A	230	220	226	220	215	E220A	E210A	E215A	210	215	225	E365A	E390A	265	275	250	280			
19	290	285	320	325	280	250	235	220	200	I210C	220	C	C	C	C	205	210	230	250	250	275	270	260	E250A			
20	290	E330A	E325A	E300A	290	275	235	I225C	220	210	I205B	205	210	210	200	200	280	225	230	I250C	270	270	275	270			
21	280	236	280	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	200	210	225	240	250	260	255	E250A	370		
22	E345E	E350E	E300E	E340E	330	270	245	225	250	210	200	210	230	210	200	I210A	220	226	225	255	E275A	E270A	E285A	E280A			
23	E280E	280	240	275	C	E280A	E240A	220	E220A	E220A	225	C	E280A	200	215	200	225	230	240	E250A	250	250	U245A	E255A			
24	250	E265A	270	280	E300B	250	220	225	200	200	C	C	190	210	205	210	200	200	E240A	240	280	270	240	235			
25	E315A	E320A	E300A	E300A	E340A	260	225	200	E280A	A	A	C	A	A	220	U215B	210	220	230	280	285	300	275	230			
26	I285C	290	295	320	290	260	230	225	220	225	200	230	E200A	220	240	210	220	230	225	220	285	270	255	270			
27	E290A	E330A	E315A	290	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	300	320	E310E			
28	335	E355A	325	325	300	U290C	265	E250A	E240A	E325A	U210A	E240A	E220A	200	200	C	C	190	250	270	270	260	260				
29	265	E275A	E280A	300	300	250	E260A	E280A	E280A	C	I230C	225	I210C	200	215	200H	220	230	E240A	E300E	270	270	E260A	E260S			
30	E275E	E300E	E300E	310	300	260	245	E285A	E230A	E210A	E200A	C	C	E220A	C	C	I230C	230	E235B	265	265	260	E300E	300			
31	E275E	E340E	325	340	320	275	250	220	220	C	C	205	205	205	225	230	C	C	C	C	280	300	310	E285A			
Медиана	E230	E300	300	300	230	250	230	225	220	210	215	210	210	205	210	210	220	225	230	250	270	270	270	270			
Уточн.	29	27	23	25	25	23	23	22	20	19	20	19	19	21	23	25	25	23	22	19	22	27	25	21			
	30	45	35	25	20	15	20	15	10	15	20	25	20	15	20	20	10	10	15	10	20	15	30	30			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р.Е. Мгц. июль 1958

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рапорт

Долгота 44° 16' E широта 56° 09' N

полосное время 45° E

Кем подсчитана Караваева

Длн	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			120	170	A	A	300	A	350	370	A	U420A	430	440	U400C	U400A	370	340	U280A	C	C	C	C	C
2			C	160	200	270	340	340	350	360	400	U420A	420	A	A	C	380	350	310	280	220	180		
3				170	210	260	300	350	U370A	370	380	380	U390A	400	400	U370C	U350C	350	U310A	260	220	180		
4			120	160	210	250	300	330	360	370	400	400	400	400	390	360	350	330	300	230	200	160		
5			110	170	210	250	290	340	360	360	390	400	420	U380A	400	400	390	A	A	A	A	150		
6				150	200	260	300	A	A	A	A	400	40	400	400	370	360	340	U30A	240	U210A	180		
7				C	220	290	U310A	330	A	A	A	A	A	C	A	A	39	360	340	310	280	A	180	
8				140	200	250	290	U320A	U350A	370	U395C	400	400	400	395	380	375	B	3.0	U280C	B			
9		B		230	230	270	310	310	350	360		C	C	C	C	370	350	330	A	A	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U400B	U400A	U400A	C	C	C	C	C	250	240	A		
11					250	300	320	350	360		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12				150	U300A	250	U240A	U300A	350	U360A	360	U340C	370	390	380	U350C	340	A	C	A	A	U150A	1.1	
13		C	E	120	180	240	300		C	C	350	360	U400A	390A	U390A	380	370	350	320	300	280	240	A	
14				120	180	240	U300A	U310A	U310A	U380A	U380A	U390A	A	U380A	390	380	350	320	300	280	U200A	160		
15				130	200	210	A	A	U330A	U370A	A	A	380	390	360	360	330	320	300	260	200	160		
16		E		140	200	U210A	270	300	U350A	360	360	C	U340A	370	A	A	360	U330C	290	C	C	160		
17				130	190	U230C	U280C	290	U340A	350	U380A	400	380	370	U360A	U350A	340	240	300	240	200	170		
18					140	240	240	300	U320A	360	360	360	360	A	U370A	340	350	330	U280A	U250A	240	170	1.10	
19					180	230	280	320	340	U370C	A	C	C	C	C	360	340	320	290	240	190	150		
20			E	200	250	300	320	350	360	U360A	390	U390A	380	360	350	360	330	300	U260C	240	C			
21		E		U180C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	360	340	320	U290A	240	200	A		
22				170	230	280	320	340	360	370	380	400	390	370	U350A	350	320	300	270	240	170			
23				140	C	280	270	290	350	370	400	U400C	400	400	380	350	370	350	300	230	A			
24				U200A	240	300	U310A	350	360		C	C	400	420	400	400	370	330	U290A	240	210	150		
25				A	A	280	280	320	360	370	370	C	A	A	U400A	U370A	350	340	300	250	A			
26				150	200	260	290	320	350	360	400	400	U400A	U400A	400	390	360	340	300	270	U280A	150		
27			E	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28			U190T	190	C	C	U350A	A	A	A	A	A	A	400	380	C	C	C	200	270	U220A	170		
29				130	180	230	A	A	A	A	U140B	420	U405C	400	400	390	350	350	A	A	A	150		
30				140	180	240	290	320	360	390	390	C	C	U390A	U400A	U390A	U370C	350	310	270	220	150		
31				E	130	240	300	340	380	C	C	370	U410A	400	U400A	U400A	C	C	C	C	200	U140B		
Модуль			1.10	1.10	2.00	2.50	3.00	3.20	3.50	3.70	3.80	4.00	4.00	4.00	3.95	3.70	3.50	3.30	3.00	2.55	2.10	1.60	1.10	
Уточно			6	20	25	26	25	23	23	23	19	19	21	22	23	25	26	23	22	22	19	19	2	
			D0.20	0.40	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.10	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30	0.20	0.20		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 1.80 Мгц 20 с/с

Станция Автоматическая

НЧ КМ 11016 1238

НЧ КМ 11016 1238

Солнце Горизонт

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Час измерения Радиусы

Долгота 44°16' E широта 56°03' N

полюсное время 43°E

Час наблюдения Калманов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			110	105	100	90	95	90	90	90	90	90	95	195 C	95	100	100	95	C	C	C	C	C	C
2			C	100	100	100	95	95	100	95	90	90	95	95	100 C	100	95	100	100	105	100			
3				115	125	100	100	95	90	90	95	95	95	85	C	C	95	100	B	B	B			
4			E	100	90	90	100	95	90	90	90	90	100	95	95	95	95	95	100	100	120	E		
5			100	100	100	100	100	95	90	95	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	B	E	E	
6				B	120	110	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100	95	100	100	100	100			
7				C	100	100	100	95	100	95	95	95	195 C	95	A	95	95	95	95	100	110	A		
8				E	100	100	100	100 R	100	95	195 C	90	95	95	95	95	100	B	110	110	B			
9				100	100	90	100	100	100	90	C	C	C	C	C	90	90	100	110 B	115 B	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	C	C	C	C	C	C	115	B	A	
11				120	B	100	100	100	100	95	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12				100	95	115	100	100	100	100	100	195 C	90	90	90	190 C	90	B	C	100	110 B	100	E	
13		C	E	B	95	100	100	C	C	90	80	80	90	90	90	85	90	90	100	100	E 120 B	B	A	
14				B	100	100	100	100	95	C	90	95	90	95	95	100	95	100	100	100	100	100		
15				125	100	100	100	100	100	100	95	A	95	90	95	90	85	90	100	95	B	100		
16			E	100	90	100	90	100	90	90	90	190 C	95	90	A	A	90	1105 C	125	C	C	110		
17				100	115	C	C	100	95	95	90	90	90	85	85	85	90	100	100	100	B	B		
18				E 100 E	E 100 B	E 100 B	95	100	95	80	85	90	90	90	90	90	95	100	100	100	B	B	E	
19				100	100	100	100	100	A	A	C	C	C	C	C	90	95	100	95	100	1100 B	B		
20				90	120	90	190 C	90	95	190 B	90	95	95	95	90	95	100	100	100	C	B	C		
21			E	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	95	90	90	90	100	125	B		
22				100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	90	90	190 A	90	95	95	100	100			
23				E	100	100	100	95	90	B	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B			
24				100	115	100	100	100	90	C	C	90	90	90	85	90	95	100	110	130	120			
25				A	100	100	100	100	90	90	C	90	90	90	90	90	90	100	100	110	B			
26				B	100	100	100	100	85	95	90	95	195 A	95	90	85	95	100	110	1110 A	110			
27				E	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B		
28				E 115 E	U 100 B	125	U 100 C	95	95	90	90	90	190 C	90	90	C	C	C	95	95	90	100		
29				B	100	100	100	100	95	C	90	190 C	85	85	90	95	95	110	110	B	E			
30				B	100	100	110	100	100	100	100	C	100	C	C	1100 C	100	100	100	100	B			
31				E	100	105	100	100	C	C	95	100	100	100	100	C	C	C	C	C	100	B		
Медиа			105/E	100/120	100/100	100/100	100/100	95/100	95/100	90/95	90/95	90/95	90/95	90/95	90/95	90/95	90/100	95/100	100/100	100/110	100/120	100/120	100/120	
Углы			6	16	25	27	27	27	27	24	22	21	25	26	23	24	25	24	26	24	15	12	3	
				20	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	0	10	20	20		

точность отсчета 5 км

Пробег частоты от 1.8 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая

(Датчик, автоматический)

№ Es Мгц июль 1952

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рапорт

Долгота 44°16' E широта 56°03' N

полевое время 45°E

Кем подсчитана Хвостова

№	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	J3.6X	C	1.9	2.0	2.9	J4.3X	U4.8M	J3.9X	U4.6S	4.0	J4.7X	J5.1X	J5.0X	J4.6X	C	J4.7X	4.5	3.4	J4.8X	C	C	C	C	C	
2	J3.0X	E1.9S	C	G	G	2.8	3.1	3.8	4.5	4.2	G	G	4.3	4.8	4.2	C	3.4E	3.9E	3.6	3.7	3.0	J2.9X	E1.2B	E	
3	E1.3S	2.1	G	G	G	3.6	4.0	4.1	J4.1X	4.1	4.5	4.2	4.0	J4.0X	C	C	4.0	4.1	4.0	E1.5B	G	E1.2B	E1.3S	E	
4	E1.2B	E1.6B	G	G	2.1	2.3E	G	G	G	4.1	4.1	4.2	J6.0X	U8.0M	4.4	4.1	G	3.7	3.6	2.6	G	G	E1.3B	E	
5	E	E	G	G	2.5	2.0	2.9	3.4	4.0	4.4	4.1	4.0	3.9E	5.0	G	4.4	3.9	J3.5X	J4.3X	5.6	J4.2X	J4.3X	2.0	U2.0Y	
6	J2.7X	U8.0M	J2.9X	G	2.0	G	3.2	4.0	5.3	J6.7X	4.5	4.5	4.3	4.1	4.1	3.8	3.7	4.2	J3.8X	J3.3X	2.9	J3.3X	J1.8X	E1.1B	
7	E	E	C	C	J3.4X	G	3.3	4.3	4.5	J4.6X	J4.4X	4.3	C	4.3	4.6	4.0	3.8	3.5	3.5	3.5	2.7	2.1	J3.6X	1.5	
8	J2.6X	J2.6X	U3.9M	1.6	G	U4.6Y	G	B	3.6	G	C	G	U6.9M	G	G	G	4.0	G	B	C	C	U3.7F	4.3E	5.0	
9	4.5	B	E	F	G	G	G	G	G	3.6	G	C	C	C	C	G	3.7	4.0	3.1	2.7	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	G	4.1	C	C	C	C	C	3.1	2.6	2.4	E1.6B	J3.3X	
11	J4.7X	J2.0X	E1.2B	E1.5B	E2.0B	2.4E	2.9	3.0	3.8	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.8Y	J3.6X
12	J2.3X	1.4	E1.2S	G	2.5	G	3.4	3.7	3.6	4.0	J6.8X	C	4.0	G	4.2	C	3.7	J3.5X	C	J5.1X	J4.9X	J3.2X	G	E	
13	E1.4B	C	E1.5B	J3.3X	G	G	C	C	4.0	4.3	4.4	G	G	G	G	U4.0M	G	G	G	G	2.4M	2.3	9.0	J1.8X	
14	J2.3X	E1.3S	J2.3X	G	G	3.0	4.2	4.0	C	4.3	4.1	5.0	J5.0X	G	G	G	G	3.2	J3.8X	J3.5X	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E	
15	1.5	E1.5B	E1.3B	G	2.0	2.4	U3.8M	7.2	5.2	U7.4M	4.8	U5.8M	4.0	4.0	3.7E	3.6	3.8	J3.3X	2.8E	2.6	2.0	G	1.4	2.0	
16	2.5	2.4	2.6	2.5	G	2.5	3.3	3.3	3.6	3.9	4.5	C	5.0	4.8	4.5	J4.0X	4.0	C	J3.8X	C	C	1.7	E1.2B	E1.4S	
17	J2.3X	E1.2B	E1.3B	G	C	C	3.6	3.7	4.0	J3.9X	4.1	G	G	5.4	4.3	G	3.3	3.0	2.6	2.0	1.6E	1.6	3.6	E	
18	J3.3X	J4.2X	J3.7X	J2.3X	2.0	J4.3X	J5.3X	J3.8X	4.0	4.0	J4.0X	4.0	4.5	J4.2X	4.3	4.0	G	3.6	U9.0M	U7.8M	3.0	3.3	G	E	
19	E1.2B	E1.2B	E1.4B	G	2.3	G	3.3	3.5	3.6	4.0	C	C	C	C	C	G	G	G	3.0	2.5	2.0	G	E1.3B	2.8	
20	J2.4X	J2.3X	J3.3X	J2.3X	2.6	G	2.7E	G	3.5E	B	3.8E	4.0	3.9	G	G	4.0	G	G	C	2.5	C	J3.3X	2.8	E	
21	E1.3B	E1.1B	E	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.4	G	3.9	G	3.0	G	G	2.0	4.0	E1.2B	
22	E1.3S	E	E	E	G	G	G	G	3.6	G	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	U7.7M	3.7	J3.7X	3.7	3.0	J5.7X	U5.3M	U7.3M	U3.3M	
23	J4.7X	E	E1.4B	C	J3.3X	3.1	J3.4X	4.0	4.3	4.3	C	5.0	4.0	4.1	3.8E	3.7	4.0	3.5	J3.3X	J3.3X	2.0	2.3	J3.3X	E	
24	E1.2B	2.0	E1.2B	2.0	G	2.2E	3.0	3.3E	3.6	4.0	C	C	4.0	4.0	4.0	4.0	J3.8X	J3.8X	J3.6X	3.5	2.2	2.5	E1.1B	E1.2B	
25	3.0	J3.3X	3.5	J3.3X	J3.3X	3.0	3.3	G	4.0	U6.4M	U6.9M	C	U5.2M	5.7	G	G	G	G	2.6	G	3.0	J3.6X	3.4	3.6	
26	C	E1.2B	E1.3B	G	G	2.7	G	G	G	3.9	G	4.1	4.4	4.2	4.3	3.9	G	4.0	4.0	4.0	3.3	3.0	E1.1B	E1.4B	
27	J2.8X	J3.3X	J3.0X	E	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3	C	E1.2B	E	
28	E1.2B	U1.6Y	U3.0M	G	G	G	3.8	4.3	J5.0X	J4.1X	J4.8X	4.4	4.5	G	C	C	C	J3.3X	3.0	J2.9X	J2.3X	E1.2B	E1.4B	E	
29	E1.4B	U2.5M	2.7	E1.3B	G	2.6	3.6	J4.0X	J4.0X	C	C	4.4	C	G	G	G	3.7	G	3.6	J4.7X	2.0	2.3	2.7	E1.4S	
30	E	E	E	G	G	2.3E	2.2E	3.6	3.8	4.0	4.4	C	C	4.4	E4.0C	E3.9C	C	G	G	2.8	2.4	2.0	2.5	E1.2B	
31	E	E1.1B	2.4	2.1	G	G	4.4	3.7E	C	C	4.2	4.0E	4.0	G	G	C	C	C	C	C	2.3	G	E1.2B	E	
Модуль																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция 96-ТОМАТИРСКАЯ (ручная, автоматическая)

1645 МГц июль 1968.

НИИРИ

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Время измерения

РАИОНОВИИ

Полоса 44°16' E широта 56°09' N

полосное время 45°E

Время наблюдения

АРТЕМЬЕВ

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1.5	C	G	G	2.9	3.0	G	3.6	G	G	4.4	4.7	5.0	G	C	4.7	G	G	4.3	C	C	C	C	C
	2.2	E1.9S	C	G	G	G	G	G	4.5	4.2	G	G	G	4.3	G	C	G	G	3.3	G	3.0	G	E1.2B	E
	E1.3S	E	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	4.2	G	4.0	C	C	G	3.5	G	E1.5B	G	E1.2B	E1.3S
	E1.2SE1.6S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	6.4	4.3	C	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E
	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.4	G	G	G	5.0	G	G	G	4.3	4.0	5.2	4.0	G	1.5	E
	1.6	E	E	C	G	G	3.2	4.0	5.3	6.4	4.0	G	G	G	G	G	G	3.3	3.7	3.3	2.9	G	G	E1.1B
	E	E	C	C	G	G	G	G	4.0	4.1	4.4	4.3	C	4.3	4.4	4.0	G	G	G	3.5	2.7	1.9	3.0	1.5
	E	1.8	2.7	G	G	G	G	G	3.6	G	C	G	4.2	G	G	G	G	B	G	G	G	B	E1.7B	A
	A	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	3.0	2.7	C	C	C	C
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	3.7	1.7	E1.2B	E1.5B	E2.0B	G	G	G	G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	1.4	1.4	E1.2S	G	2.5	G	3.4	3.2	G	4.0	G	C	C	G	G	C	G	3.5	C	3.3	3.2	2.3	G	E
	E1.4B	C	E	G	2.1	G	3.4	C	C	G	3.7	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	A	1.6
	1.7	E1.3S	1.6	G	G	G	3.0	4.2	3.5	C	4.0	4.1	4.7	E	G	G	G	G	3.2	3.8	3.2	E1.6B	E1.3B	E1.2B
	E1.4B	E1.5B	E1.3B	C	G	G	3.0	3.6	4.7	6.3	4.5	5.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	G
	1.4	1.3	E	G	G	G	G	3.3	3.6	3.9	G	C	4.5	G	4.1	4.0	G	C	3.2	C	C	G	E1.2B	E1.4S
	1.4	E1.2B	E	G	G	C	C	G	3.6	4.0	3.9	G	G	G	3.7	3.6	G	G	G	G	G	G	1.2	2.0
	1.5	2.0	2.0	2.0	G	3.5	3.4	G	G	G	G	G	4.2	4.2	4.0	G	G	G	5.2	6.0	2.5	G	G	E
	EE1.2B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	C	3.9	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	1.5
	E1.4B	2.0	1.7	2.0	G	G	G	G	G	G	B	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	1.5
	E1.3B	E1.1B	E	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	3.0	G	G	1.6	2.9	E1.2B
	E1.3S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	A	G	G	G	G	3.3	2.9	2.2	1.5
	1.3	E	E	E1.4B	C	3.2	3.1	G	4.0	4.1	4.2	C	5.0	G	G	G	G	G	G	3.0	2.0	E1.2B	1.3	2.0
	E1.2B	1.5	E1.2B	1.5	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	3.8	3.3	G	G	E1.1B	E1.2B
	1.7	1.5	1.6	1.8	2.8	G	G	G	4.0	5.6	6.0	C	4.4	4.4	G	G	G	G	G	G	2.9	3.1	1.7	E1.4S
	CE1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.4	4.2	G	G	G	G	G	G	2.5	G	E1.1B	E1.4B
	1.4	1.3	1.4	E	2.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3	C	E1.2B	E
	E1.2B	1.5	1.6	G	G	G	G	3.8	4.3	5.0	4.1	4.8	4.3	G	G	C	C	C	G	G	2.7	G	E1.2B	E1.4B
	E1.4B	1.5	1.6	G	G	G	3.4	4.0	4.0	4.4	C	G	C	G	G	G	G	G	3.6	4.4	G	G	1.7	E1.4S
	E	E	E	G	G	G	G	3.6	3.8	4.0	4.0	C	C	4.3	4.2	C	C	C	G	G	G	G	1.6	E1.2B
31	E	E	E1.1B	1.6	G	G	G	G	G	C	C	4.2	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	E1.2B	E
Медальон																								
Учетный																								

Пробег счетчика от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

С. ТАИШИЯ

автоматическая

(автоматическая)

Н'ЕС КМ июль 1958

НИРФИ

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена РЯНОПОРТ

Долгота 44°16' Е широта 56°09' N

полосное время 45°Е

Кем подсчитана ЛАПТЕВА

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	C	125	120	115	105	105	110	110	105	100	100	100	110	C	100	100	100	120	C	C	C	C	C
2	110	S	C	G	G	115	120	120	110	110	G	G	100	100	100	C	100	100	100	125	120	100	B	E
3	E	S	115	G	G	G	110	110	100	100	110	100	100	100	100	C	C	130	125	120	B	B	B	B
4	S	B	C	C	110	105	G	G	G	110	125	120	100	100	110	100	G	105	105	125	0	G	B	E
5	E	E	G	G	100	95	120	125	120	110	100	100	85	100	G	120	85	115	110	100	100	160	110	110
6	110	100	125	G	120	G	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120	120	110	100	100	100	B
7	E	E	C	C	110	G	115	110	105	100	100	100	C	95	95	95	95	100	105	120	105	100	100	100
8	100	100	95	120	G	95	G	B	110	G	C	G	105	G	G	G	110	C	B	C	C	110	110	100
9	100	B	E	E	G	G	G	G	G	110	C	C	C	C	C	G	95	125	140	145	G	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	100	C	C	C	C	125	110	100	C	100
11	100	100	B	B	B	125	120	125	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	0	100	100
12	100	125	S	G	115	G	120	110	115	105	100	C	100	G	100	C	140	90	C	105	100	100	0	E
13	B	C	E	B	95	G	G	C	C	100	100	95	G	G	G	G	120	G	G	G	125	110	100	95
14	100	S	100	C	G	G	130	125	120	C	110	120	100	100	G	G	G	G	130	115	115	B	B	B
15	100	B	B	G	125	135	110	110	110	100	100	100	95	95	95	95	100	90	100	100	110	G	100	100
16	100	100	110	100	G	125	110	110	120	115	100	C	100	95	100	100	100	C	130	C	C	110	B	S
17	100	B	B	B	G	C	C	110	110	105	100	100	G	G	90	90	G	90	125	120	125	110	105	105
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	125	110	100	110	100	0	B
19	B	B	B	B	G	125	G	120	120	100	100	100	C	C	C	C	G	G	125	110	110	G	B	100
20	100	95	90	100	95	G	120	G	G	110	B	105	100	100	C	G	100	G	G	C	120	C	100	105
21	B	B	B	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	90	G	95	G	125	G	G	120	100	B
22	S	E	E	E	G	G	G	G	100	G	100	110	120	110	100	100	100	90	100	120	110	100	100	100
23	100	E	E	B	C	120	120	115	120	120	110	C	100	110	100	100	100	110	105	100	100	100	100	100
24	B	100	B	100	G	125	110	115	115	110	C	C	110	110	100	100	120	125	120	125	120	125	B	B
25	110	110	100	100	100	100	110	G	125	110	100	C	100	100	100	G	G	G	90	C	G	120	105	100
26	C	B	B	G	G	100	G	G	G	120	G	100	100	100	100	120	G	120	125	120	110	115	B	B
27	100	100	100	B	100	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	B	B	E
28	B	110	110	G	G	G	G	110	100	100	105	100	100	100	G	C	C	C	125	110	100	100	B	B
29	B	100	90	B	G	125	115	110	110	C	C	110	C	C	G	C	90	G	110	110	110	100	100	S
30	B	E	E	G	G	120	90	115	110	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	125	100	120	115	B
31	E	E	B	100	110	G	G	130	120	C	C	105	100	100	G	G	C	C	C	C	120	B	B	E
Мелкая	100/100	100/105	100/110	100/115	100/115	100/125	110/120	110/120	100/120	100/110	100/105	100/105	100/100	100/100	95/100	95/100	95/110	95/120	105/125	110/125	100/120	100/115	100/105	100/100
Учено	100	100	100	100	110	120	115	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	110	100	100	100
	0	5	10	15	15	25	10	10	20	10	5	5	0	0	5	5	15	25	20	20	20	15	5	0

точность озогена 5км

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Степень АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

Годы 1958

10/10/11

Горький

Имя наблюдателя

Автомат

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45°1

Имя наблюдателя

Дня	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2		c1	c3	c2	c3	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1		h1	c1	c1	c3					
2	f2					c1	c1	c1	c2	c2		c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c1			
3			f2				c1	c1	c2		c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2				
4					c2	c2				c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	h1	h1	c1					
5					c1	h1	c1	c1	c1	c2	c1	h1	c2		c1		f1c1	c3	c2	c3	c3	h1	c1h1	c1
6	f4	f4	f2		c1		c1	c1	c3	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c1	c3	c2	c1	c1	
7					c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2		c2	c2	c1	c1	h1	h1	c2	c3	c4	f5	f1
8	f3	f4c1	c2	c2		h1			c1							c		h1				h1	h1	h1
9	z1		z1	z1						c1							c1	c1	c1	c1		z1	z1	z1
10											c1		c1							c2	c3	h2		f3
11	f3	f1				c1	c1	c1	c1	c1							c1	h3					f3	f4
12	f2	f1			h1		c2	c1	c1	c1	c2		c1		c1		c1	h3		c2	c2	c2	f3	f3
13					c1		c2			c1	c1	c1					c1	h3			c1	c4		
14	f3		f3				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2						c1	c3	c2			
15	f1				c2	c1	c1	c1	h2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	c1	c1	c1		h	f1
16	f1	f1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	h1	h2	h2	c1		c3			h3			
17	f1						c1	c2	c1	c2	c2				c2	c2		h2	c1h1	c1h1	c1	c2	c2	f5
18	f4	f4	f4	f2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2			c3	c3	c2	c2	h2		f1
19						c1		c1	c1	c1	c1								c1	c2	c3			
20	f1	f2	f2	h2	c1		c1			c1		c2	c2				c1				c2		f3	f1
21														h2			c1		c1			c2	f5	
22								c1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	h1	c1	c2	c3	f3	f3	f6	
23	f4					c2	c1	c1	c2	c1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c3	c1	f1	f3	
24		f1		f1		c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			
25	f2	f2	f3	h3	h2	c3	c1h1		c1	c2	c2		c2	c2					h1		c3	f2	f1	f1
26						c2				c1		c1	h1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1			
27	f2	f2	f2		c2						c1		c1	h1	c1	c1					c2			
28		f1	f2					c2	c2	c2h1	c1h1		c1	c1	c1				c1	c1	c1	c1		
29		f2	f2			c1	c2	c2	c1	c1	c1		c1				h1		c1h1	c4	c2	c3	f2	
30						c1	h1	c2	c2	c1	c1			c2						c1	c2	c1	f2	
31				c1	c1			c1	c1			c1	c1	c1							c3			
Медв. инд.																								
Э-лучи																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 1.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

1 min Мгц июль 1952

Станция Горький

Долгота 44° 16' E широта 56° 09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45° E

НИИФИ

Именное название

Радиопорт

Именное подстанции

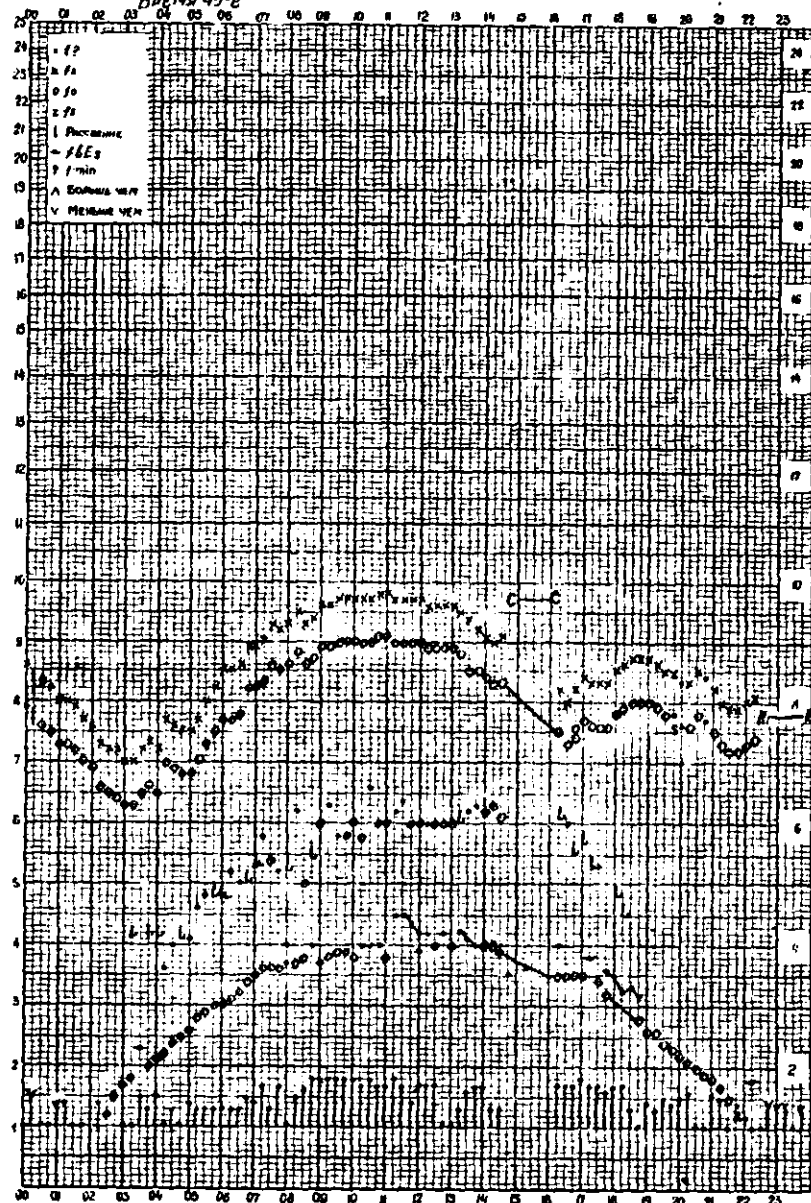
Хвостовля

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	C	1.5	1.4	1.3	1.4	C	C	C	C	C			
2	E16S	E19S	C	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.0	1.4	1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	C	1.0	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0			
3	1.0	E13S	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.0	1.7	C	C	1.8	1.7	1.4	1.5	1.6	1.2	E13S			
4	E12S	E16S	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.6	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0			
6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.6	2.4	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.5	1.2	1.0	1.1			
7	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.5	1.4	1.3	1.5	1.9	1.9	1.4	C	1.3	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0			
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	B	1.2	1.7	C	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	E13S	B	1.2	1.3	B	1.7	1.8	3.3			
9	3.4	B	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	C	C	C	C	1.6	1.7	1.6	2.1	1.9	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.2	2.6	1.9	C	C	C	C	C	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0		
11	1.0	1.0	1.2	1.5	2.0	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0			
12	1.0	1.0	E12S	1.0	1.4	1.7	1.5	1.7	1.7	1.4	1.6	C	1.6	1.6	1.6	C	1.6	1.6	C	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0			
13	1.4	C	1.0	1.2	1.0	1.0	2.0	C	C	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0			
14	1.0	E13S	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.7	C	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6	1.3	1.2			
15	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.8	1.9	1.5	1.4	1.7	1.6	1.4	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	E13S			
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.2	1.7	1.6	C	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	C	1.4	C	C	1.1	1.2	E14S			
17	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	C	C	1.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0			
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.2	1.5	1.0	1.4	1.7	1.7	1.3	1.6	1.7	1.1	1.0			
19	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.6	2.0	1.7	1.6	1.7	C	C	C	C	1.7	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.5	1.3	1.0			
20	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.7	1.5	1.6	1.3	B	1.2	1.7	1.7	1.6	1.2	1.7	1.7	1.6	C	1.6	C	2.0	1.0			
21	1.3	1.1	1.0	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1	1.2		
22	E13S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	E15S	1.0	1.2	1.0			
23	1.0	1.0	1.0	1.4	C	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	C	1.9	1.8	1.7	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0			
24	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	C	C	1.4	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2			
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.6	1.0	1.2	1.0	C	1.1	1.1	1.2	1.6	1.0	1.6	1.6	1.4	1.5	1.2	1.4	E17S			
26	C	1.2	1.3	1.5	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7	1.0	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.0	1.1	1.4			
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.9	1.2	1.0			
28	1.2	1.1	1.4	1.0	1.4	1.6	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	1.7	1.7	C	C	C	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2	1.4			
29	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.6	1.7	2.5	1.2	C	C	1.3	C	1.4	1.1	1.4	1.5	1.4	1.4	2.0	1.5	1.0	1.0	E14S			
30	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	C	C	2.0	E40C	E39C	C	1.6	1.7	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2			
31	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.0	1.7	C	C	2.0	1.7	1.8	1.8	2.0	C	C	C	C	1.2	1.4	1.2	1.0			
Медиа																											
Учтено																											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

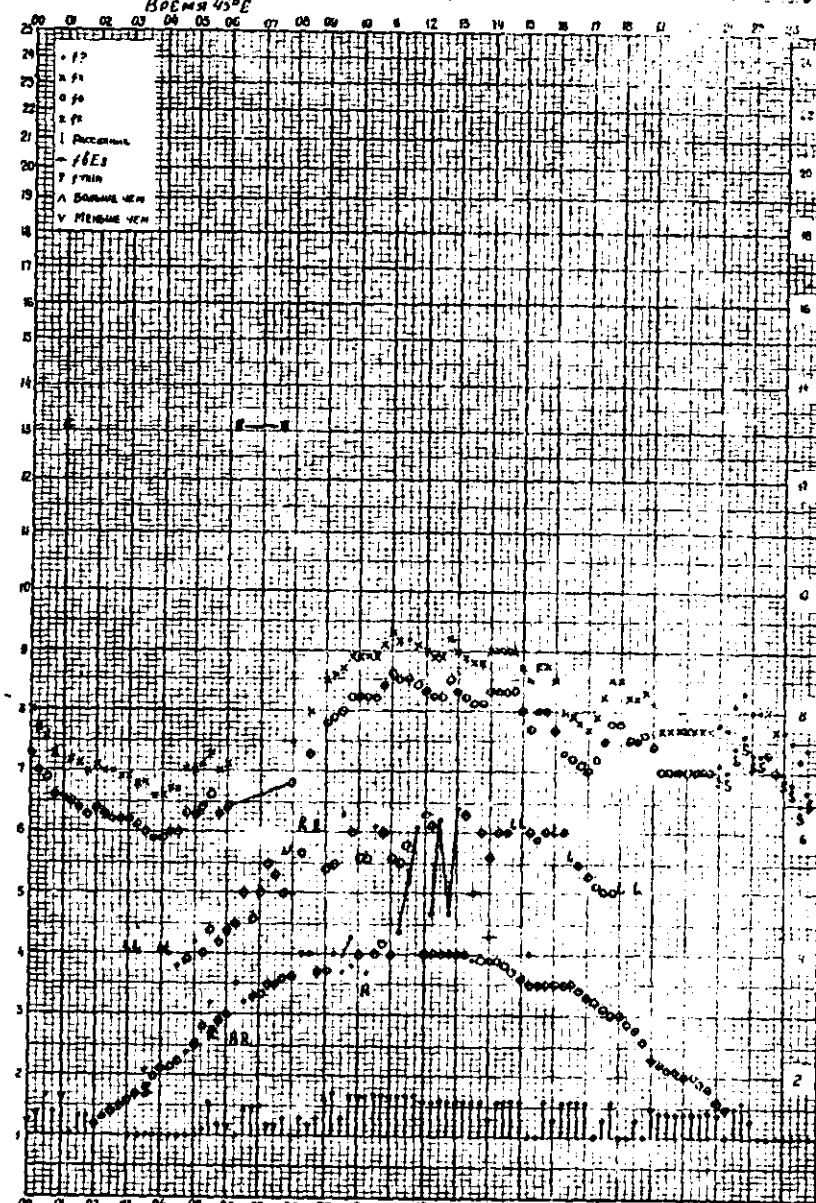
Станция автоматическая

станция Воркута f-график ионосферных данных дата 3 июля 1958
 Время 45°E



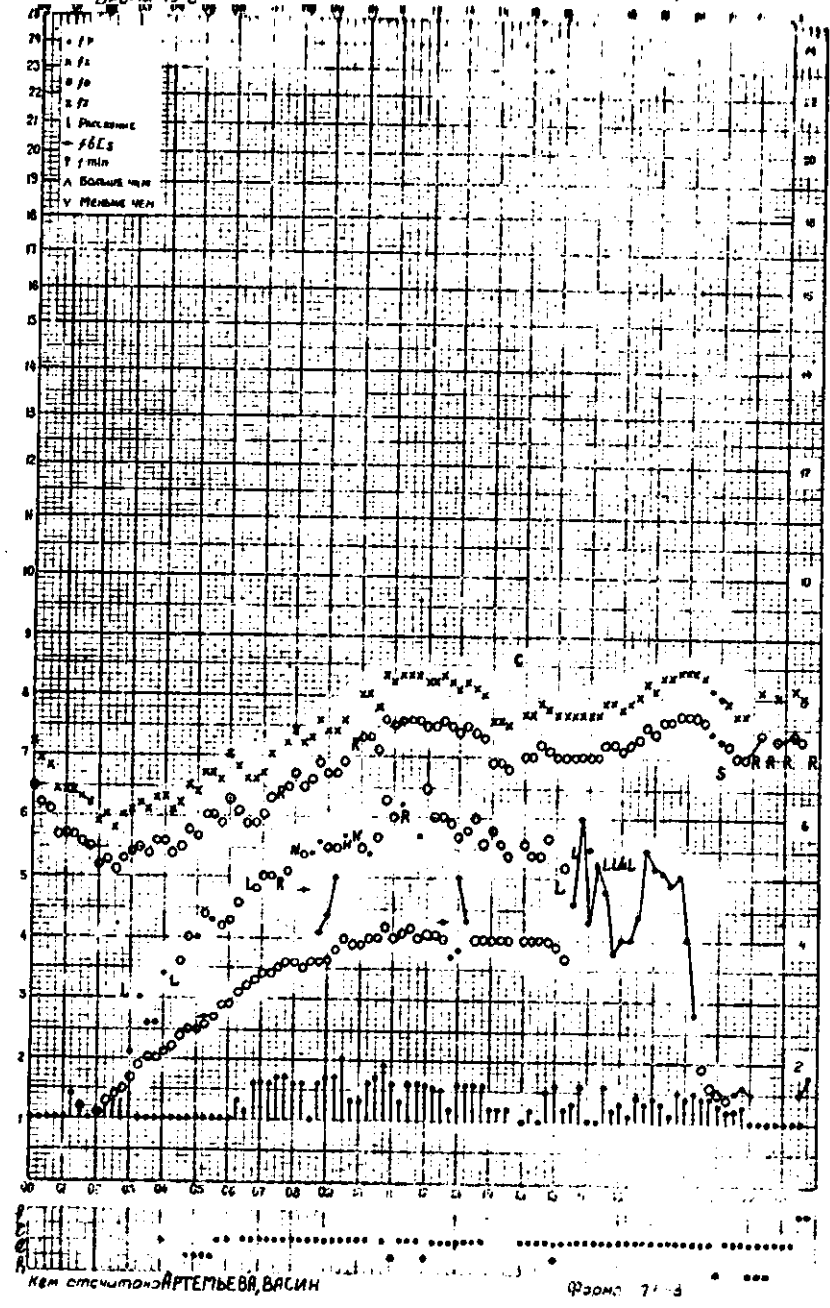
Кем отчитано В.К. Виноградова Форма 72-3

станция Воркута f-график ионосферных данных дата 4 июля 1958
 Время 45°E

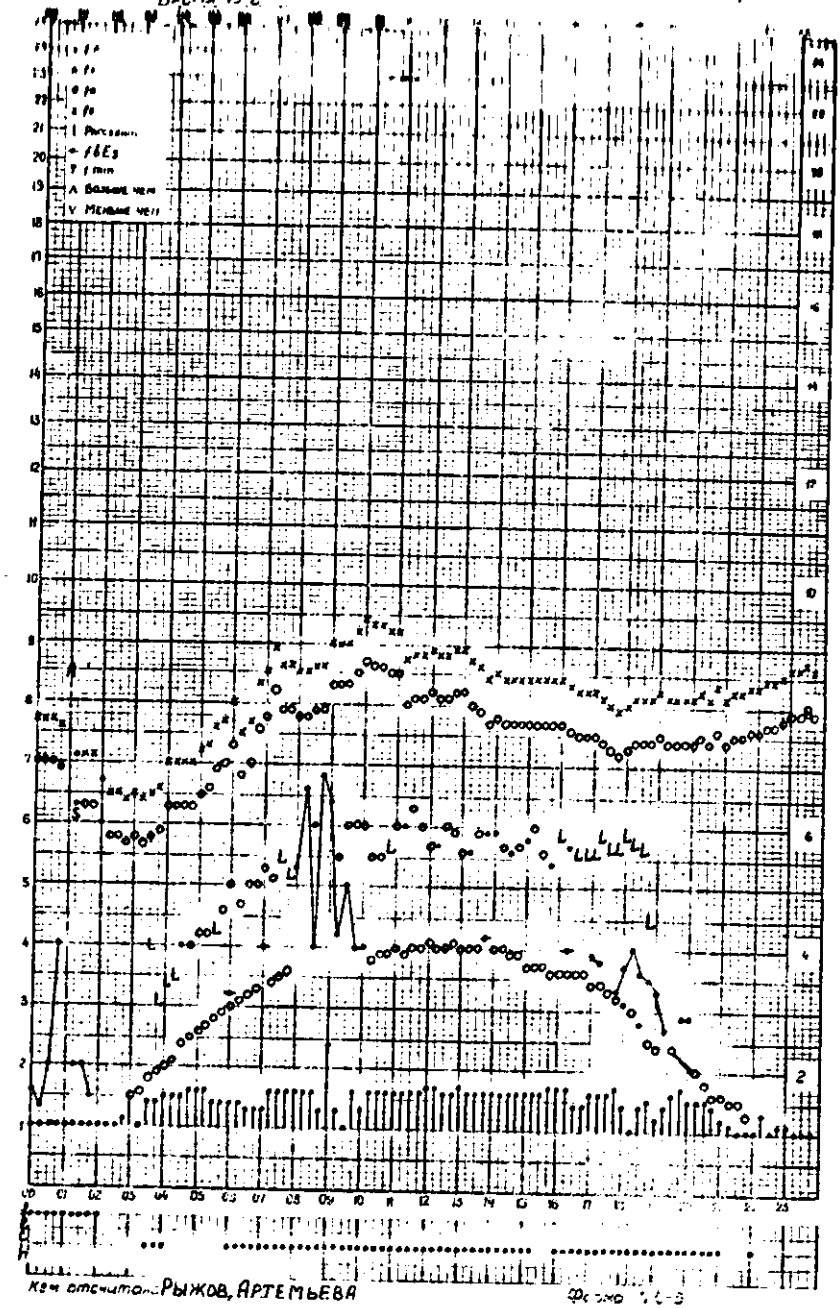


Кем отчитано Василий Духов Форма 72-3

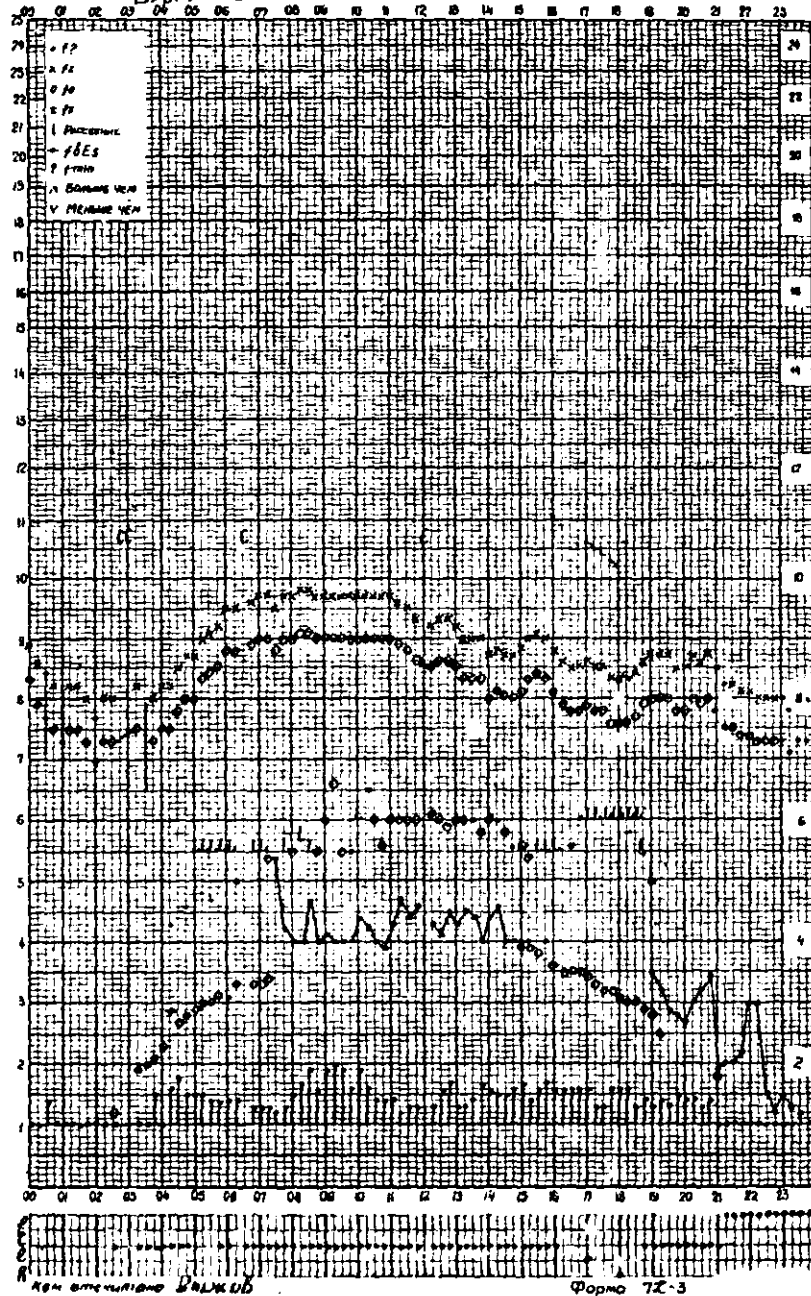
станция Южный f-график ионосферных данных дата 5 июля 1958
 Время 45°E



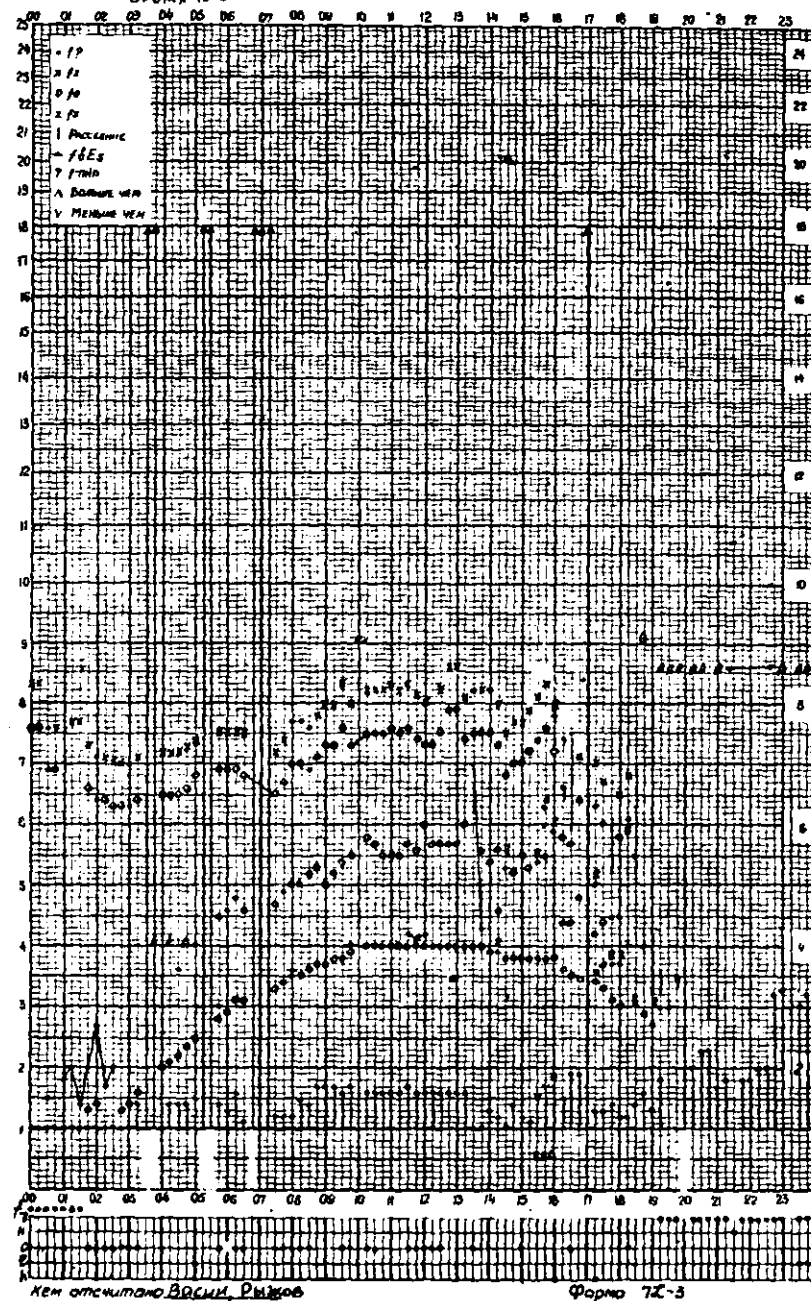
станция Южный f-график ионосферных данных дата 6 июля 1958
 Время 45°E



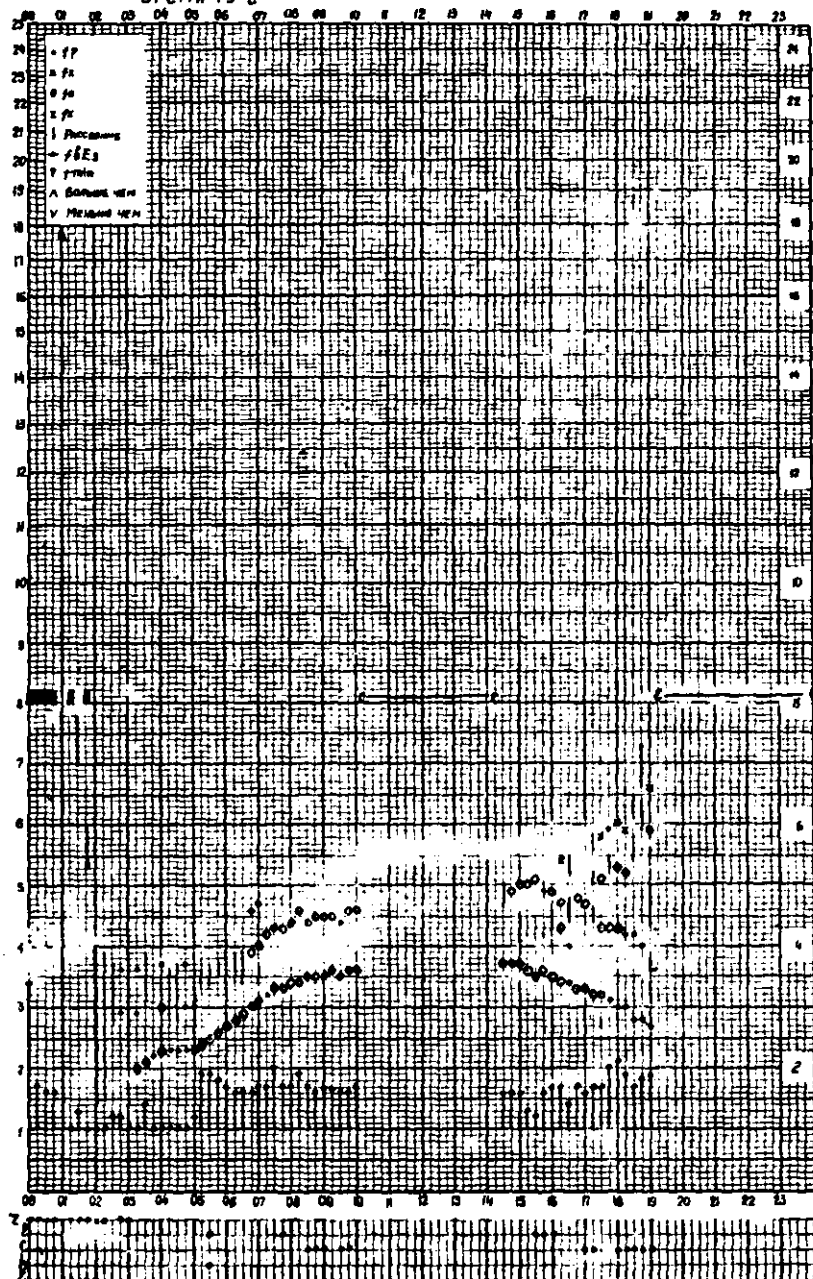
станция Горный f-график ионосферных данных дата 7 июня 1958
Время 45°E



станция Горный f-график ионосферных данных дата 8 июля 1958
Время 45°E



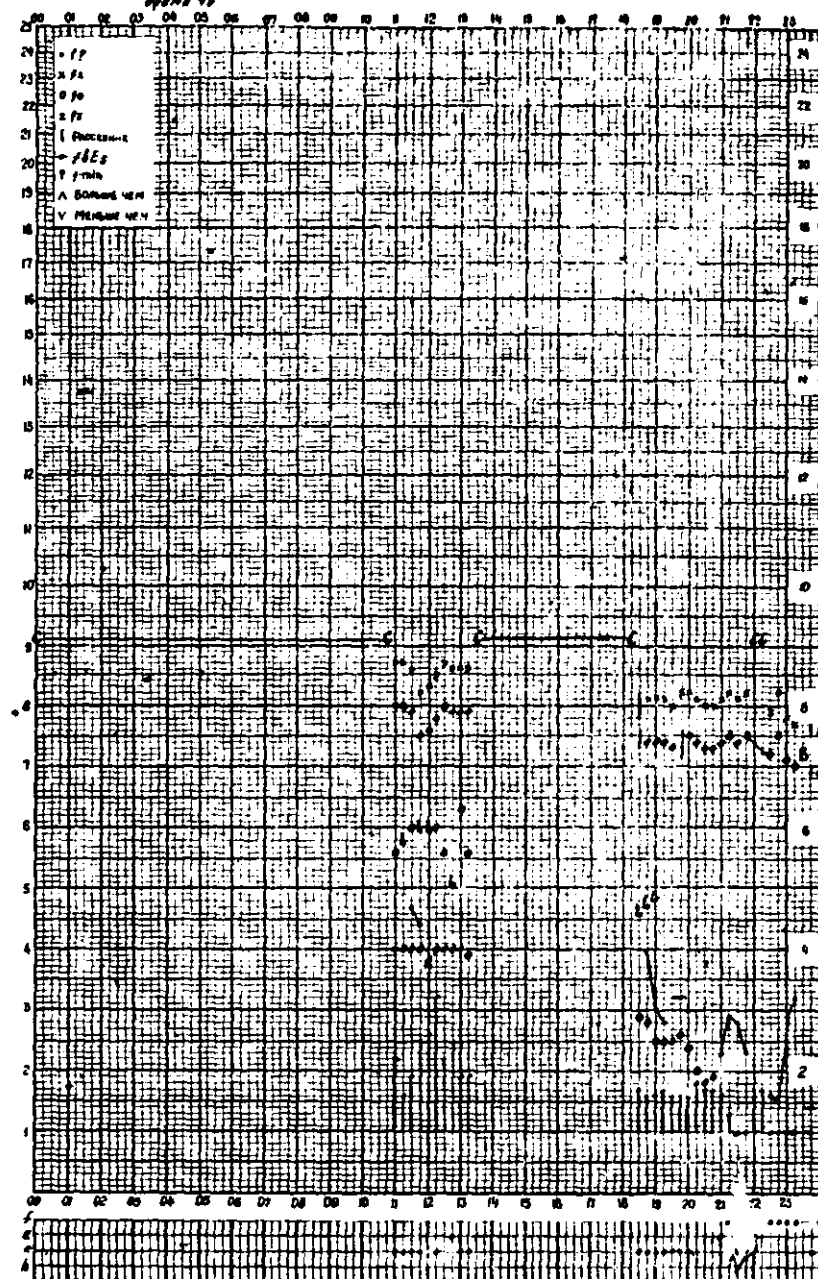
станция ГАРЬНЫЙ f-график ионосферных данных дата 9 июля 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем считано ВРЕМЕНЬЕ, ВАСИЛ

Форма 7X-3

станция ГОРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 10 июля 1958
ВРЕМЯ 46°E

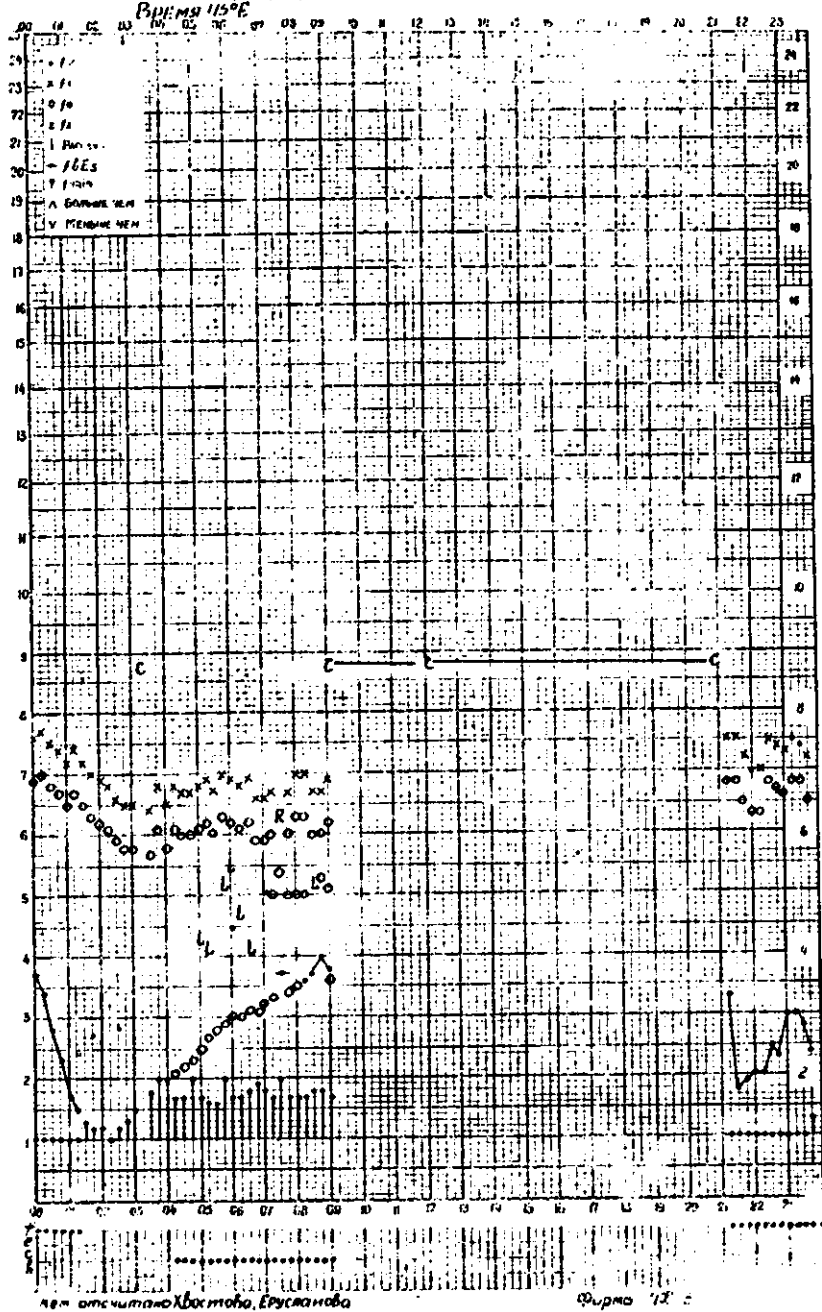


Кем считано ВРЕМЕНЬЕ, ВАСИЛ

Форма 7X-3

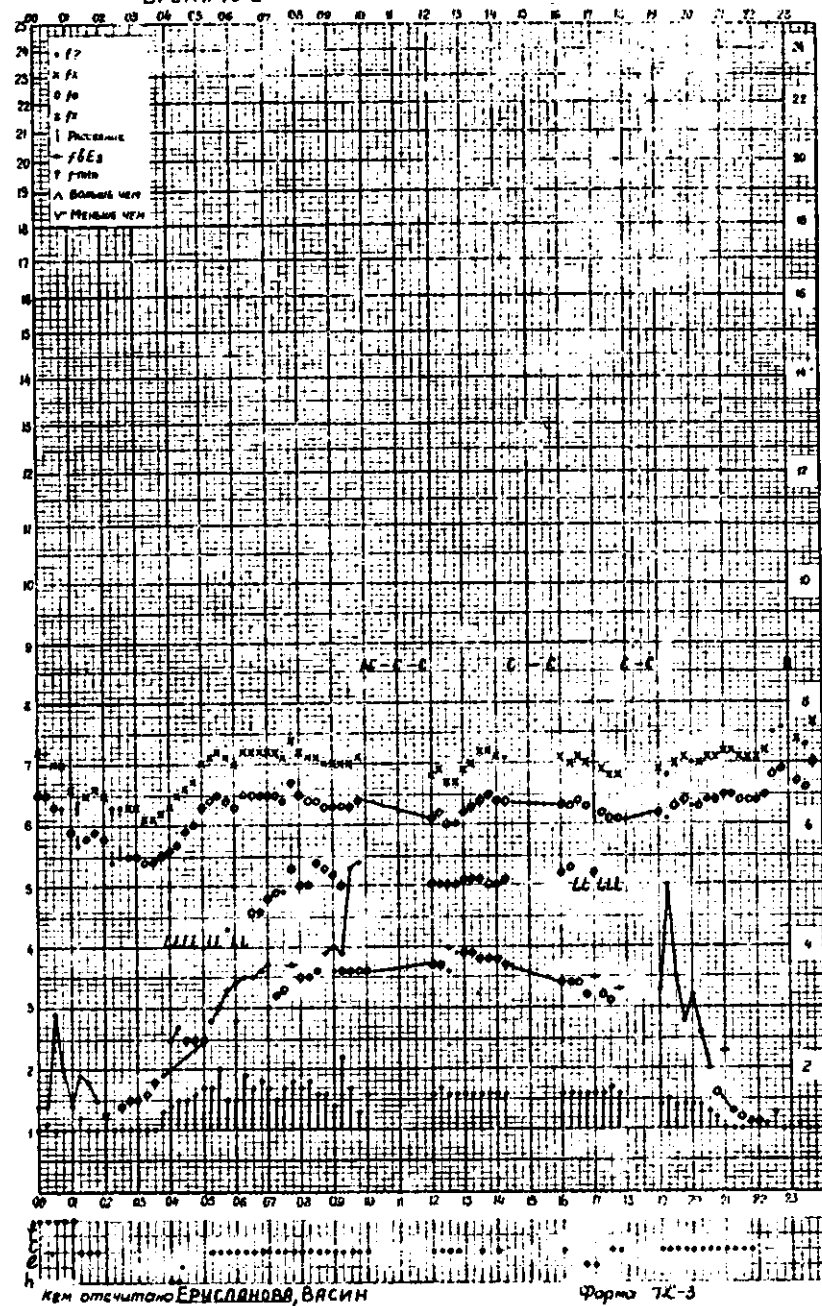
ст. Горький. ф-гидроизнососферных данных до 11 июля 1958

Время 115°E

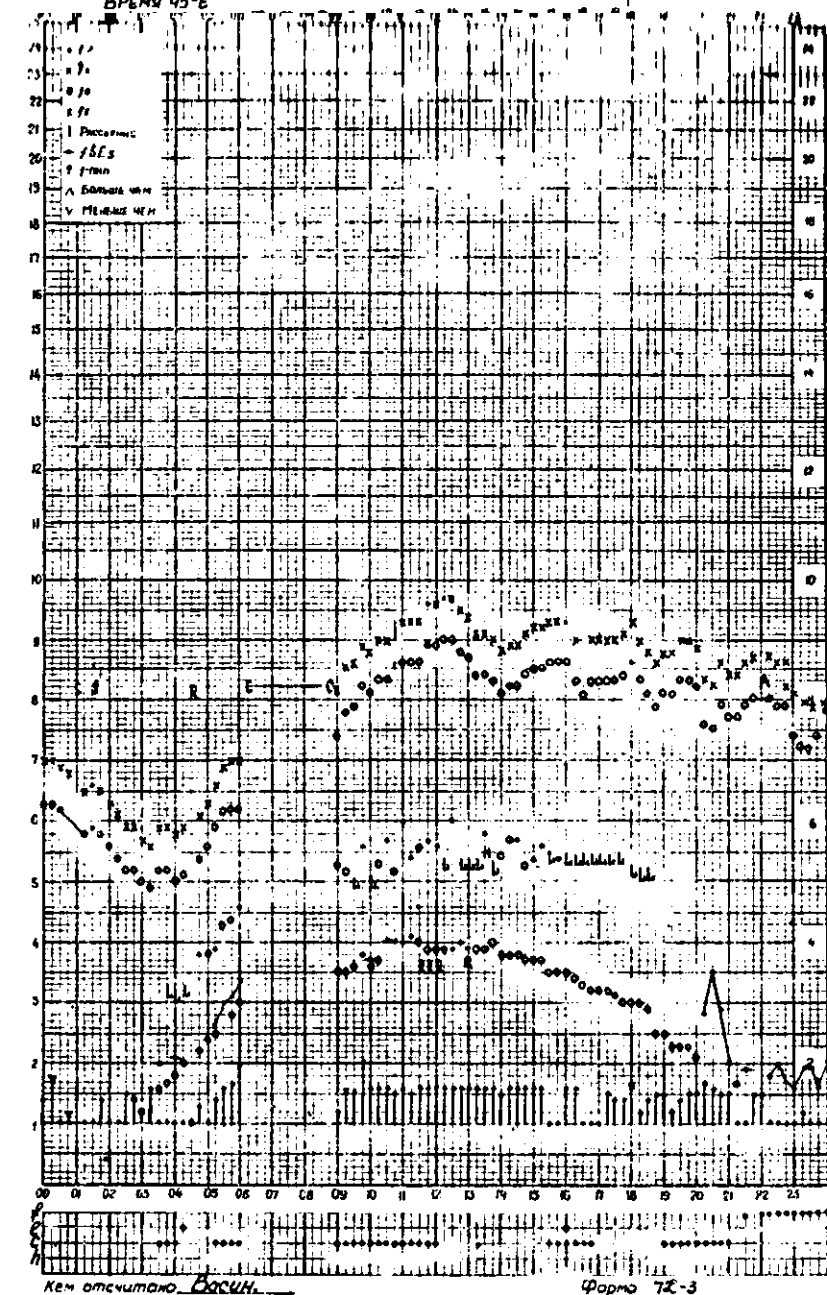


станция Горький ф- график иномасперных данных дата 12 июля 1958

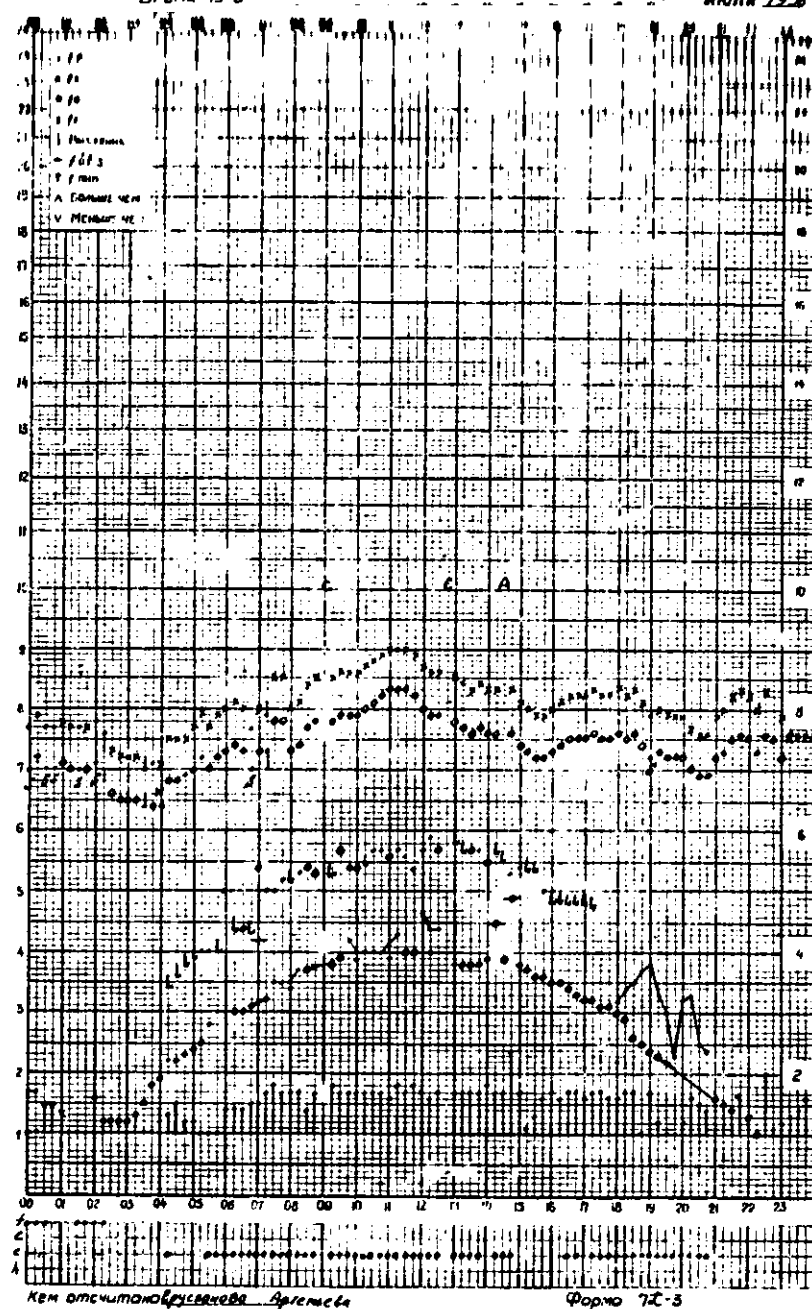
ВРЕМЯ 45⁰⁰Е



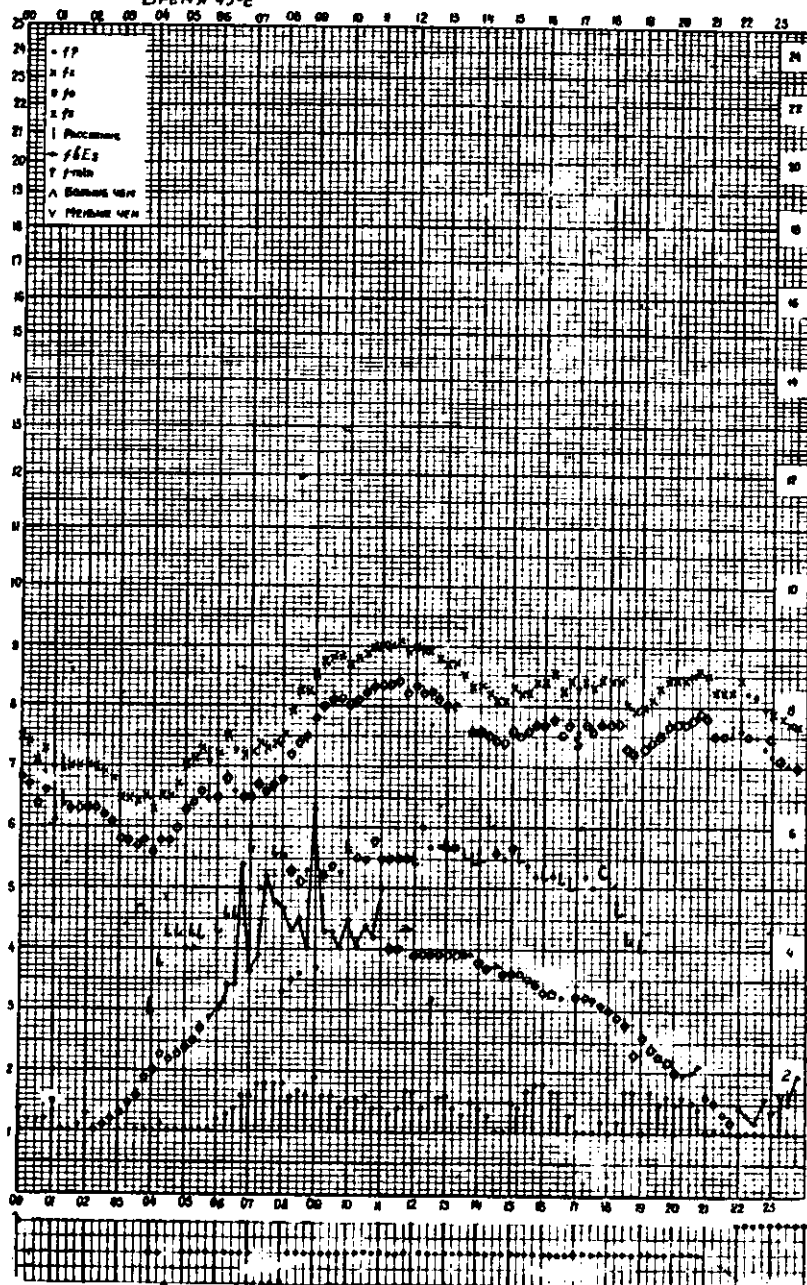
станция Горький f-график ионосферных данных датс^а. 13 июля 1953
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных датс^а. июля 1953
ВРЕМЯ 45°E



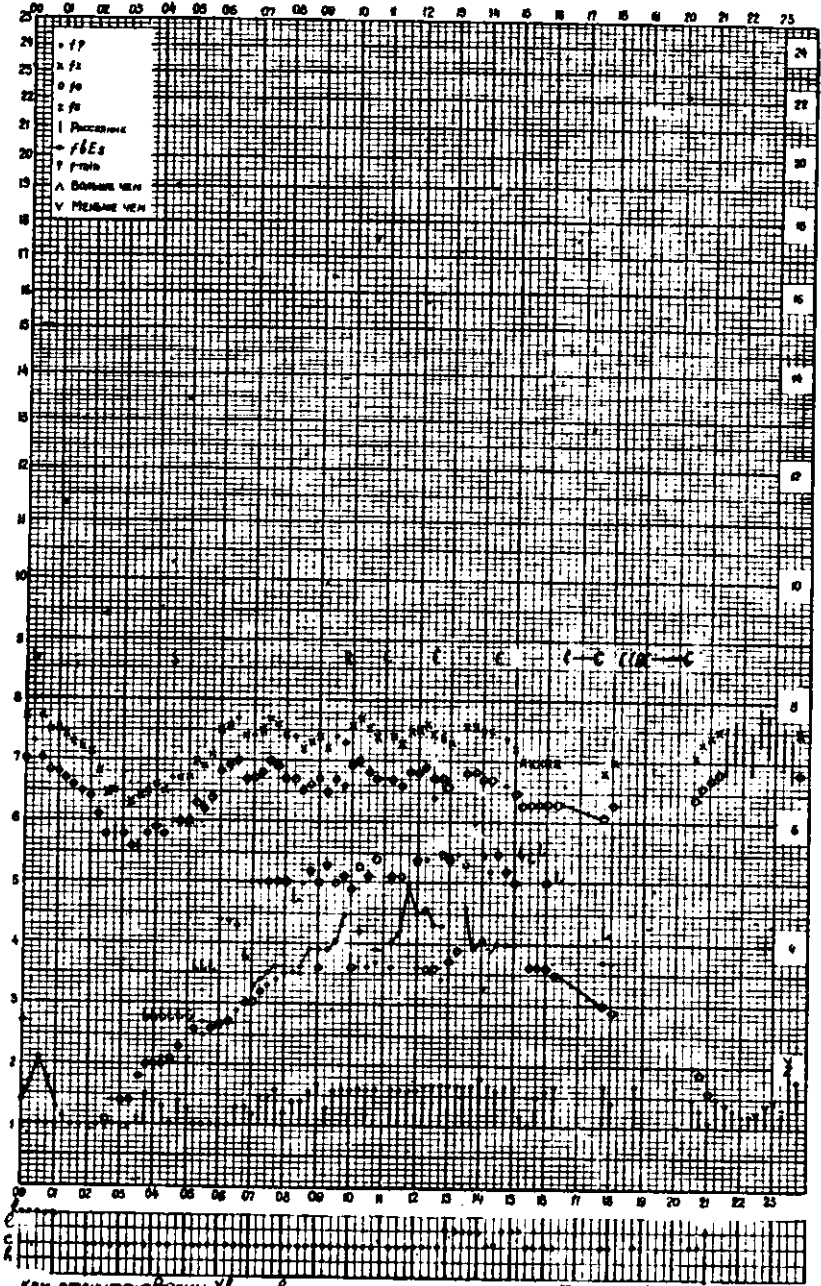
станция Горный f-график ионосферных данных дата 15 июля 1953
Время исх.



Лен отчитано ЕРЖАНОВА ХОСИНОВА

Pupmo 72-3

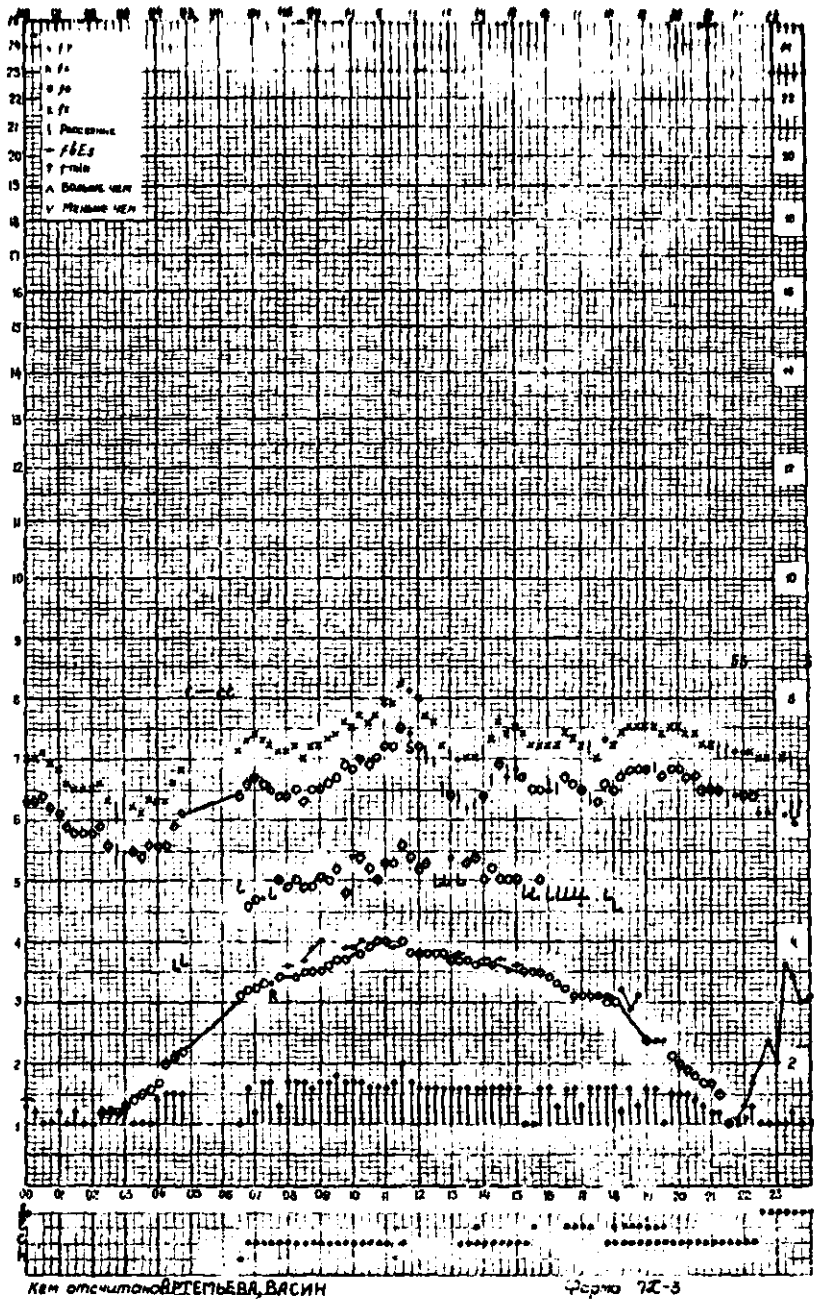
станция Горный f-график ионосферных данных дата 16 июля 1958
время 45°E



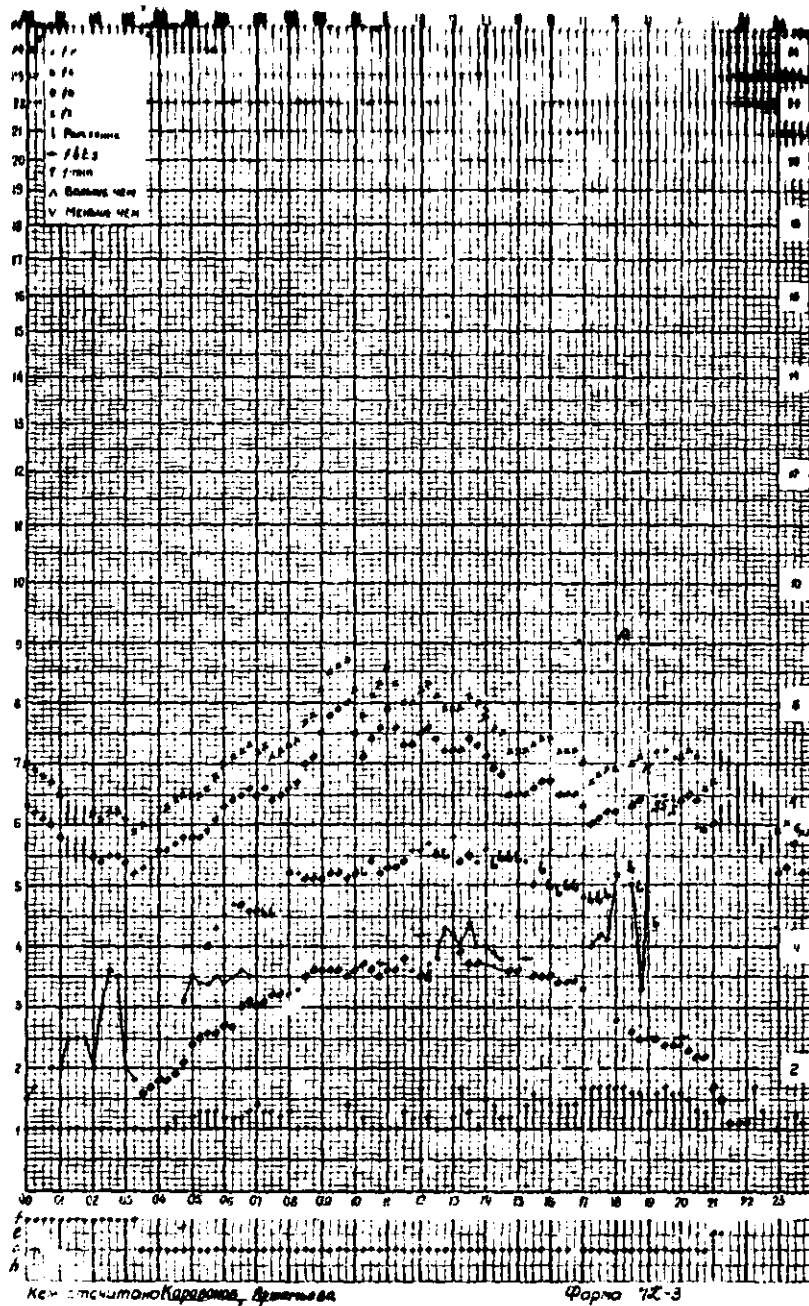
Кем отсчитано: Восин, Христова

Формо 72-3

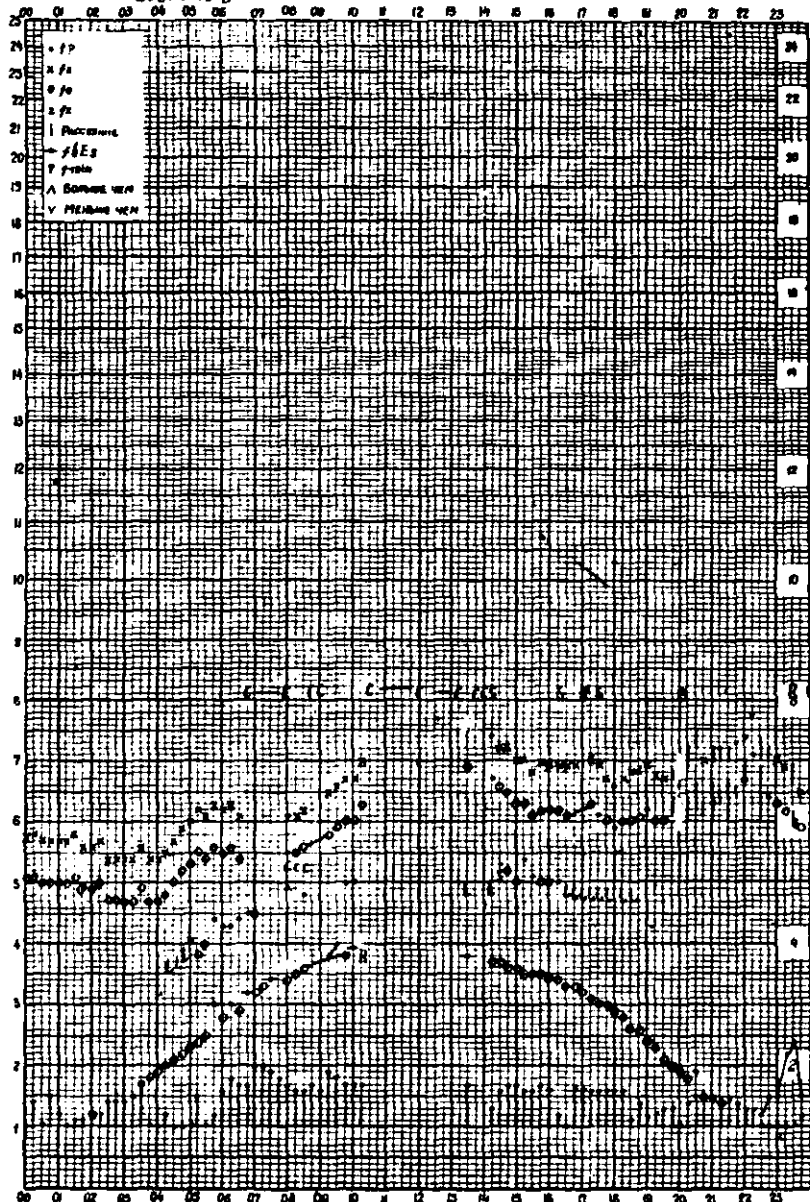
станция Горький f-график ионосферных данных дат: 17 июня 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дат: 18 июня 1958
Время 45°E

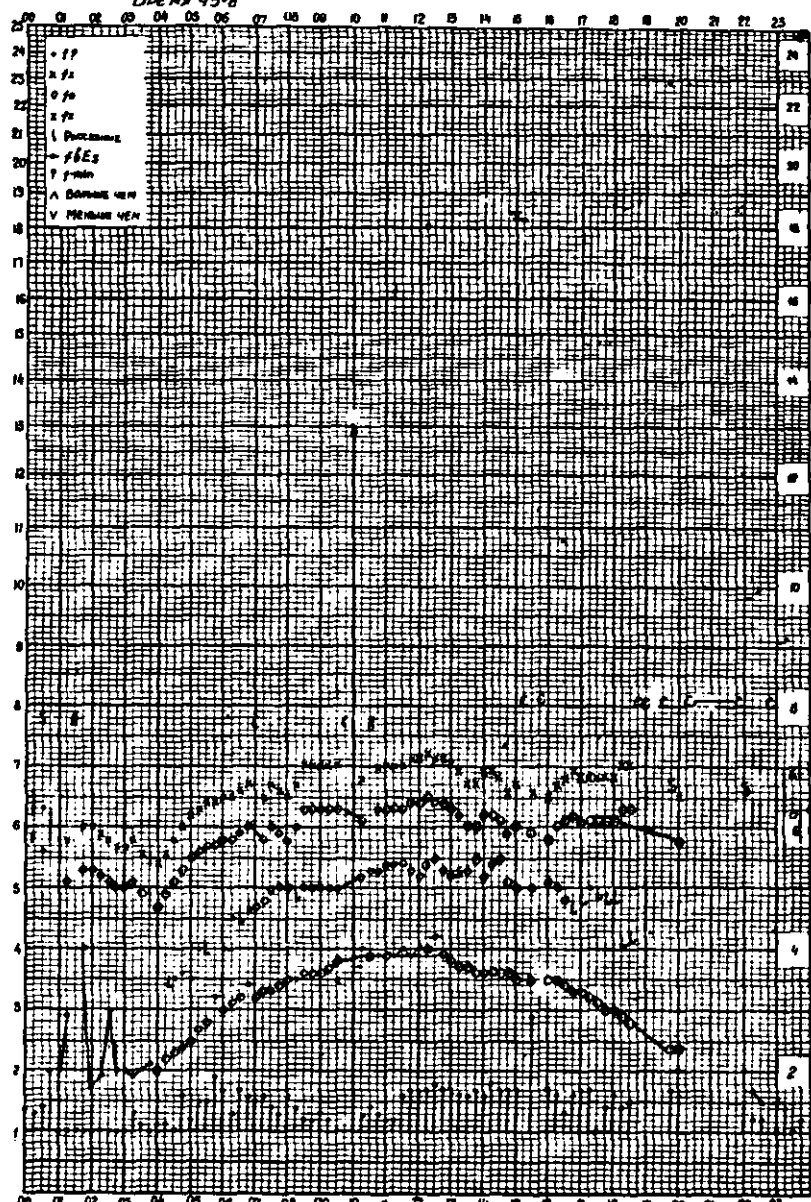


станция Горький f-график ионосферных данных дата 19 июля 1958
Время 45°В

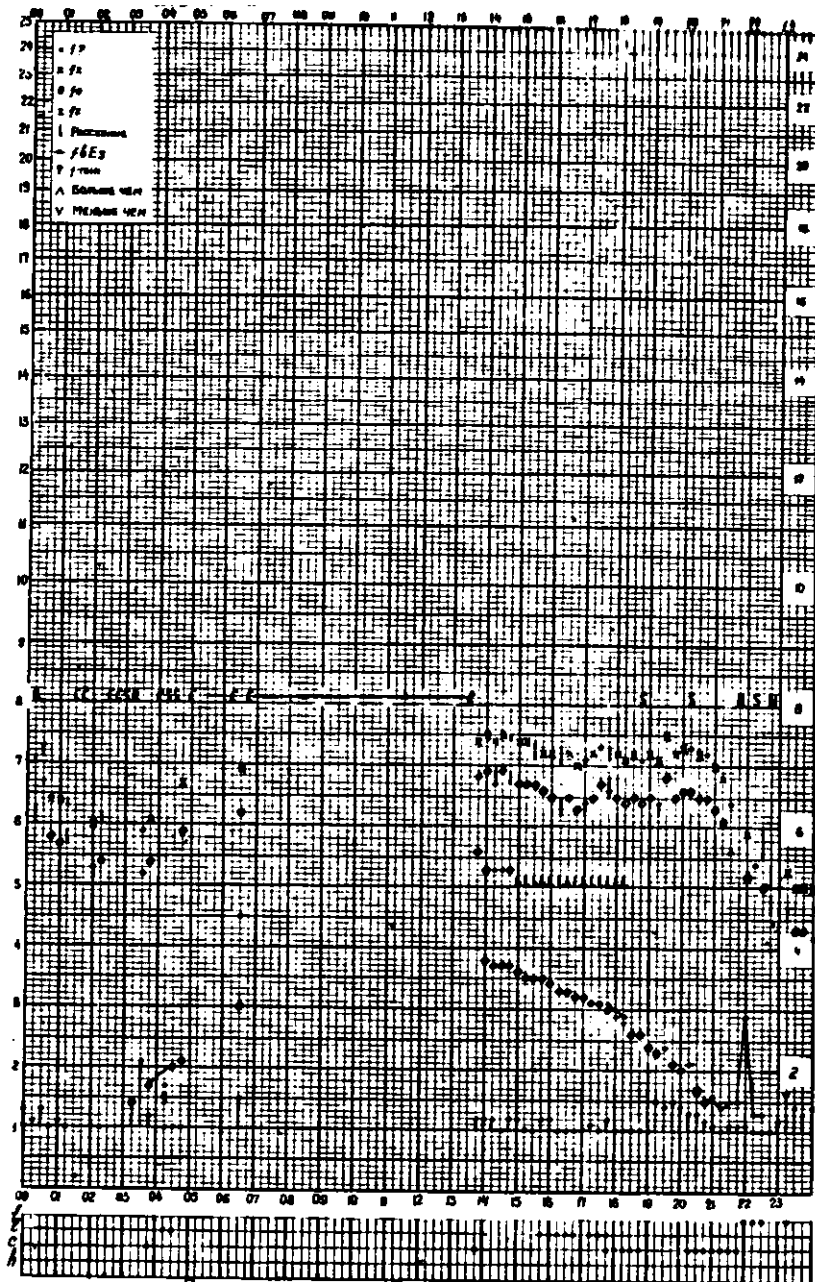


Кем отчитано Хасата, Вагин
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 20 июля 1958
Время 45°В

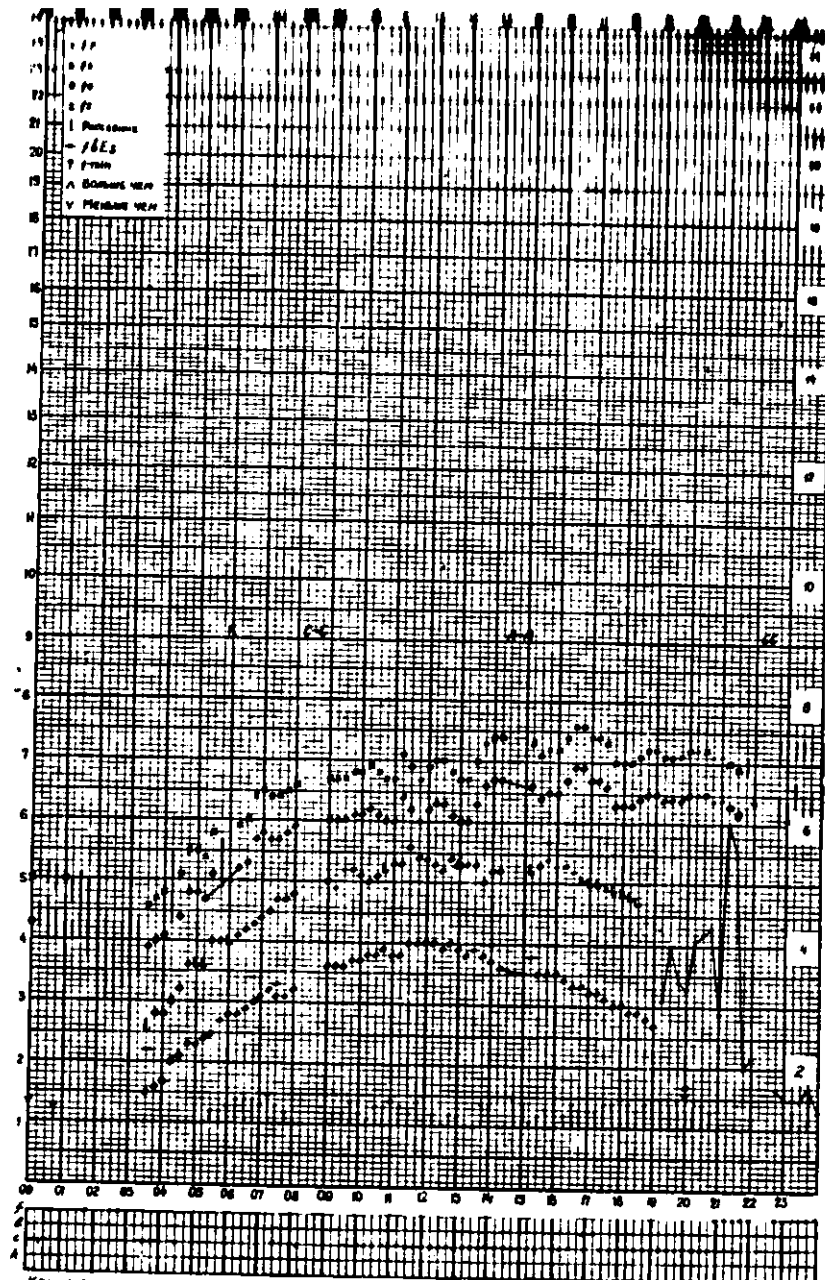


Кем отчитано Хасата, Вагин
Форма 72-3



Кем отчитано Василь

Форма 72-3

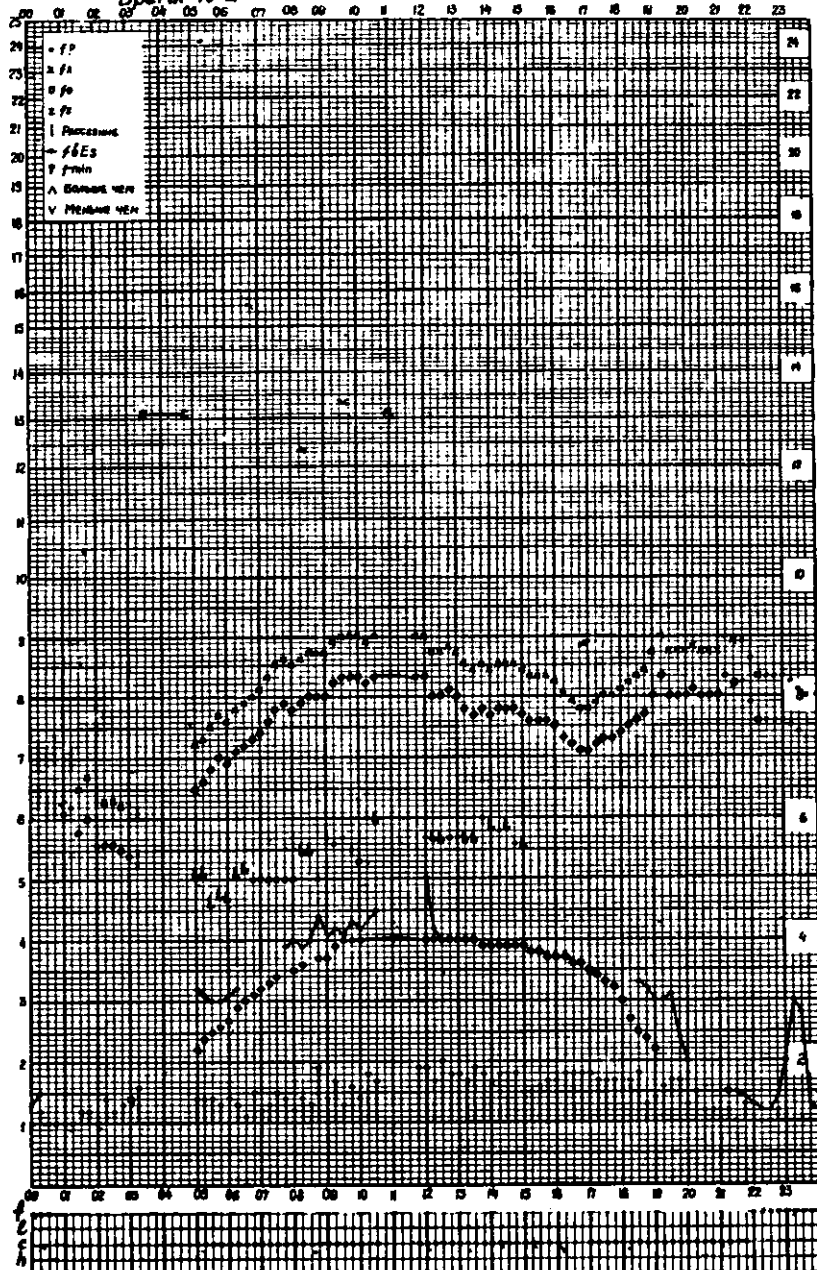


Кем отчитано _____

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 июля 1958

Время 45°E

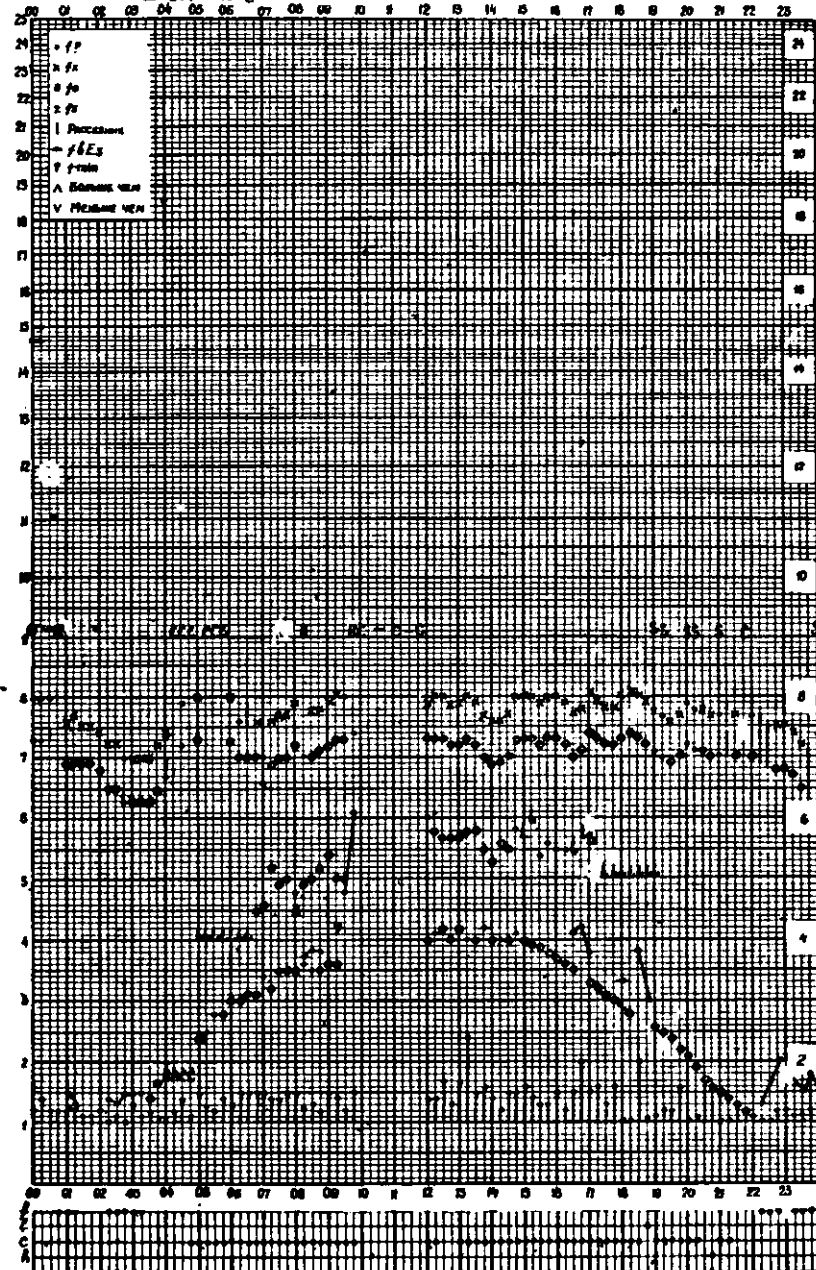


Кем отчитано Хвостова, Каролина

Форма 7Ж-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 июля 1958

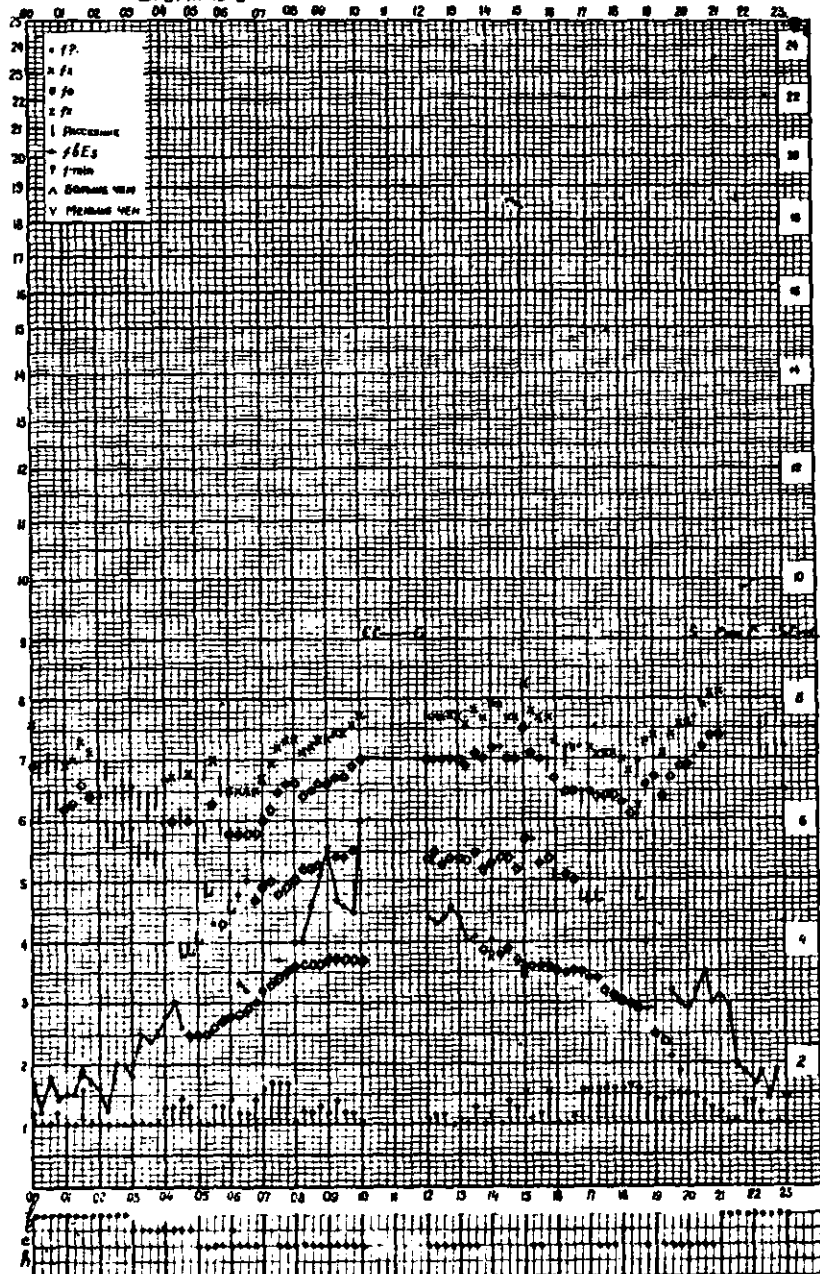
Время 45°E



Кем отчитано Хвостова, Каролина

Форма 7Ж-3

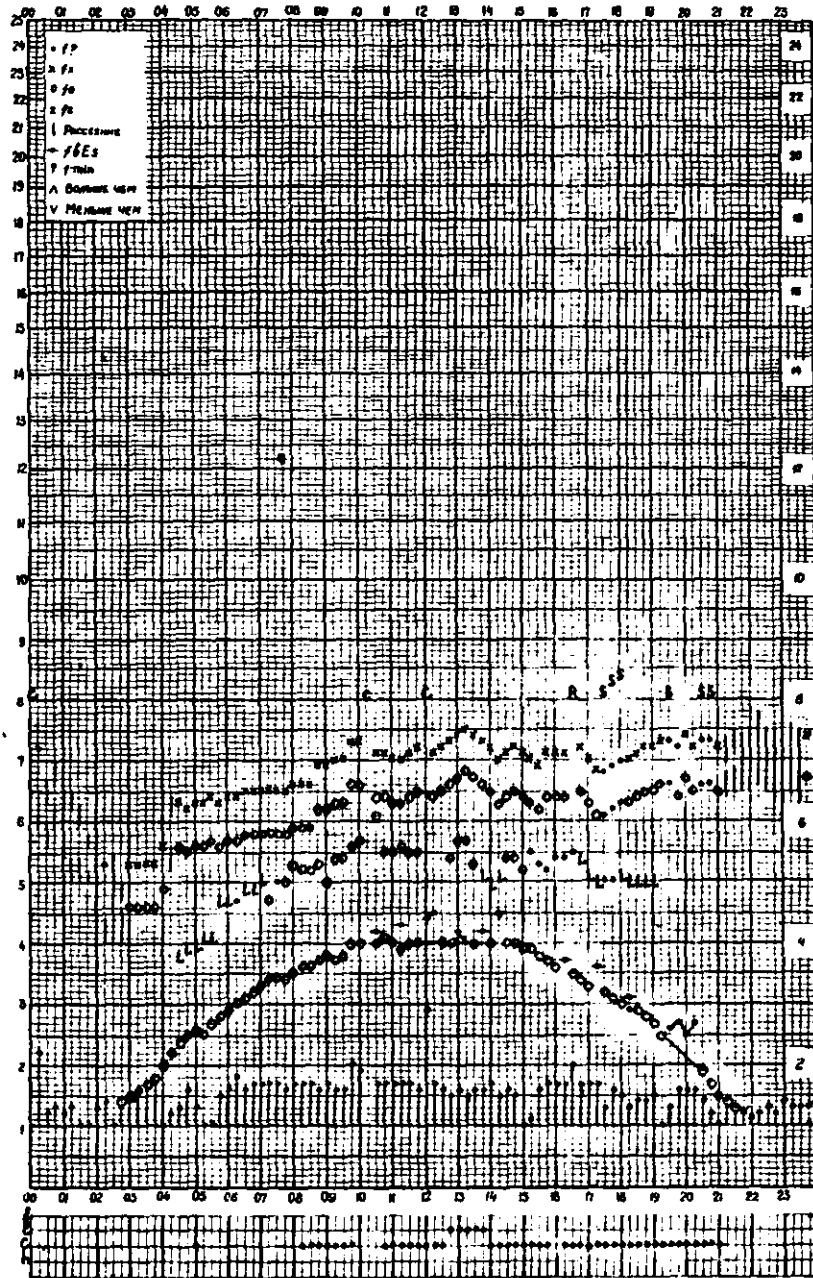
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 июля 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: ВЕРТЕМЬЕВ, ВАСИЛ

Форма 72-3

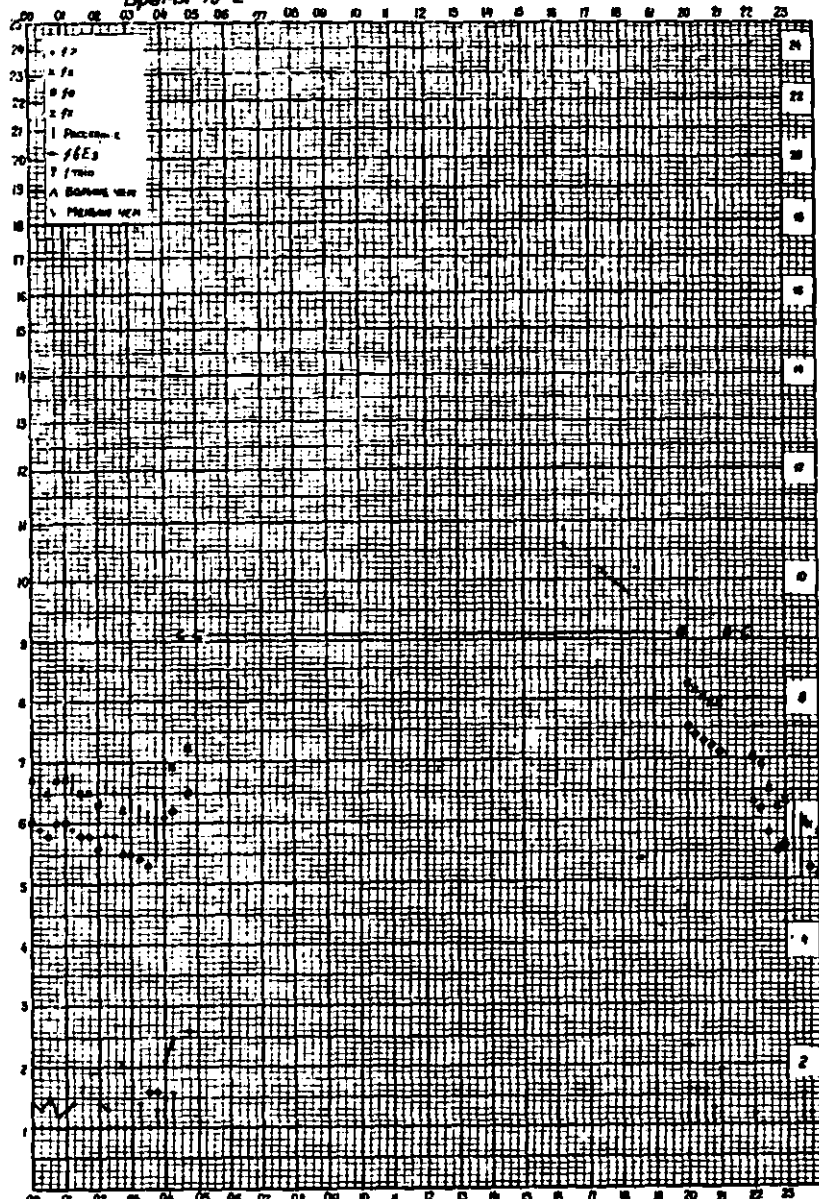
станция Горький f-график ионосферных данных дата 26 июля 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: ВЕРТЕМЬЕВ, ХВОСТОВА

Форма 72-3

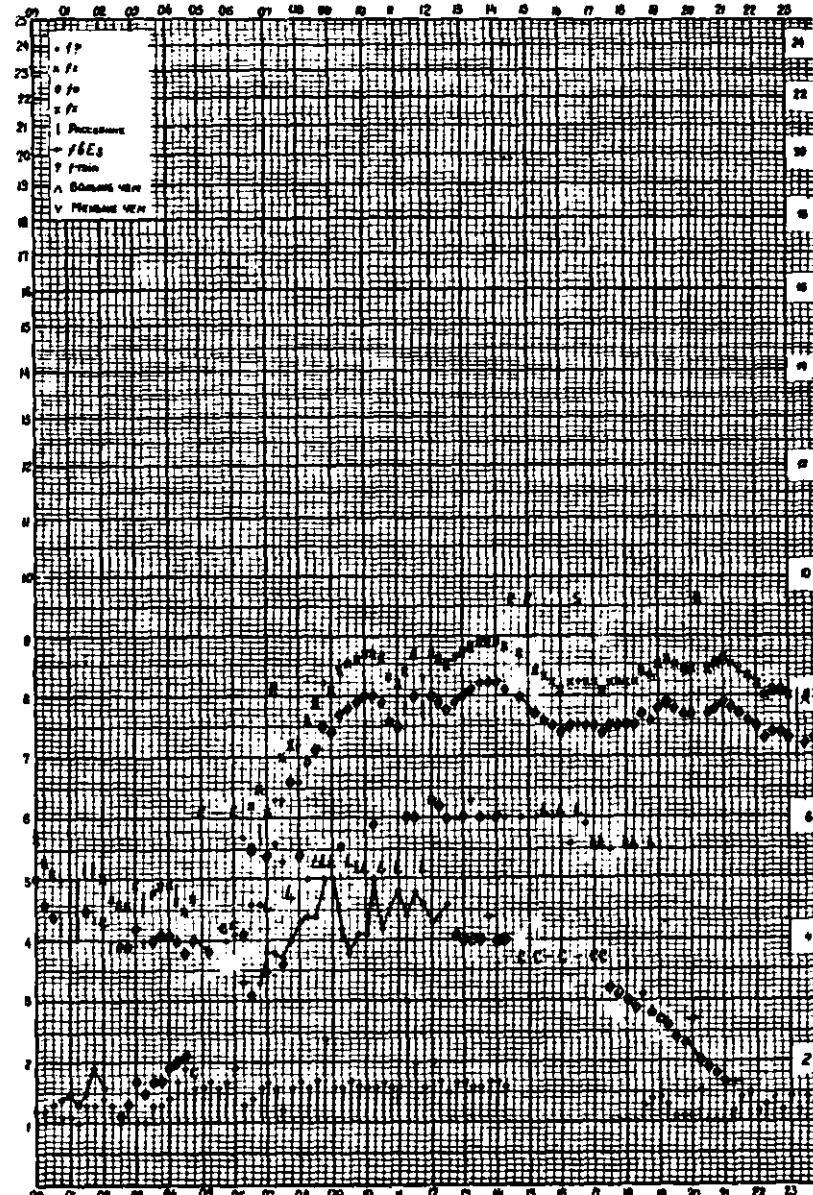
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 июля 1958
Время 45°E



Кем отчитано Караваева

Формо 72-3

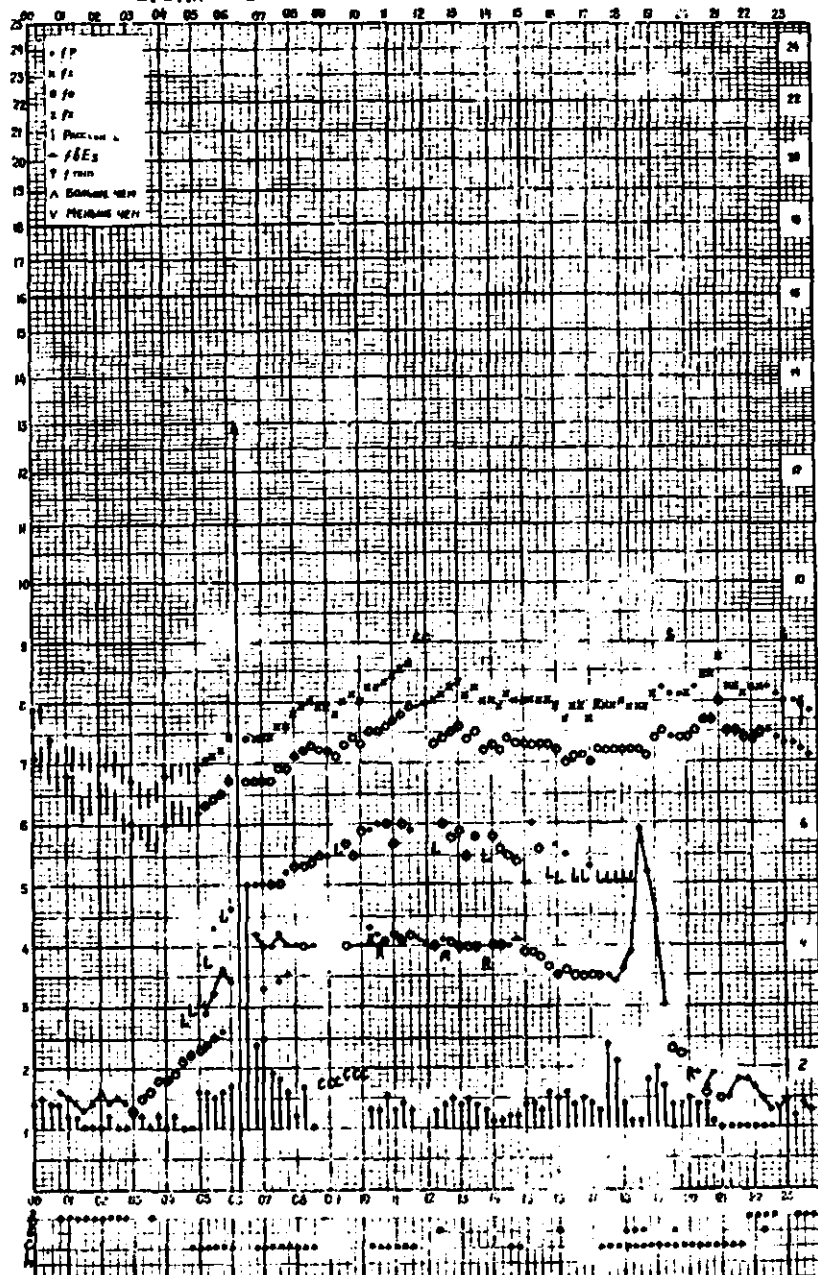
станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 июля 1958
Время 45°E



Кем отчитано Велик Хвостова
в интервале 1400 — 1700 сданы данные
180 без определения fmin foE

Формо 72-3

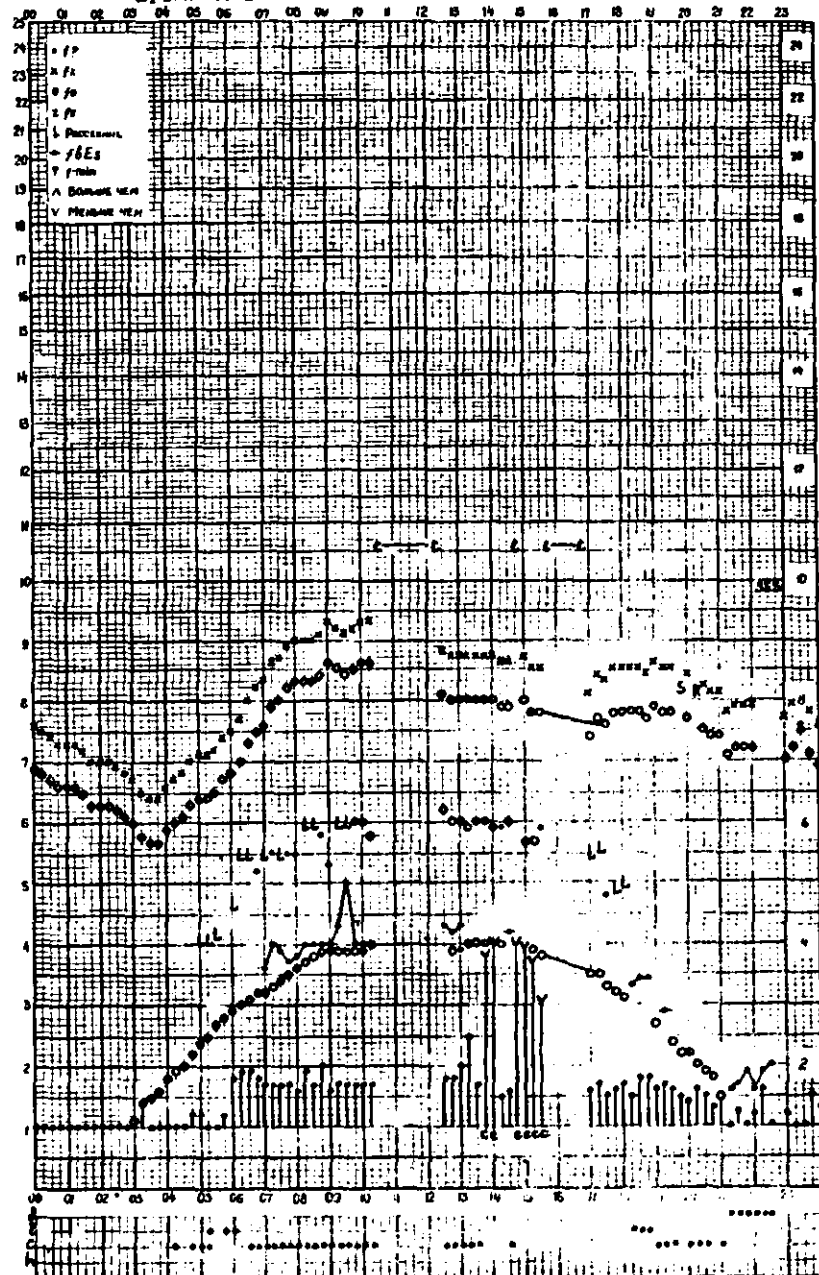
станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 июля 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: АРТЕМЬЕВА, ВАСИЛИ
* в интервале 575 - 1012 сызны данные
визуально, без определения fmin и f^oE

Формы 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 июля 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: АРАВАНОВ, АРТЕМЬЕВА

Формы 72-3

10P2 МГц АВГУСТ 1958
(станция) (частота) (дата)

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЕРУСЛАНОВА

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45°E

Кем подсчитана ЕРУСЛАНОВА

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U62F	6.0	5.3	5.0	5.4	U62F	U7JR	8.0	U77F	U76R	8.0	U83R	8.0	C	C	C	C	7.3	8.0	7.9	7.9	7.8	U76R	7.2
2	6.7	6.2	5.6	5.5	5.2	5.6	5.9	I62C	6.4	6.9	I72C	7.3	7.3	7.0	7.4	6.8	6.8	7.0	7.0	I70A	7.2	7.2	7.3	F
3	U68F	6.3	6.0	5.4	5.1	U56R	6.0	6.6	7.2	8.0	8.9	9.0	9.2	8.9	8.2	8.3	8.0	7.9	8.0	7.8	8.2	8.1	8.1	7.3
4	6.9	6.7	6.2	5.6	5.7	6.1	U65S	2.1	8.0	8.9	9.0	9.4	9.3	9.0	8.7	I86C	8.1	7.9	8.2	8.1	8.3	8.3	U80R	7.8
5	7.3	6.5	C	C	C	C	C	7.2	U77R	C	C	C	C	C	C	C	8.0	8.0	7.7	7.7	R	R	7.6	U72S
6	C	6.7	6.3	6.3	6.0	6.5	6.7	7.2	7.2	7.7	8.0	8.2	8.7	9.0	8.8	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8	7.5	7.5	7.4	R
7	7.2	6.8	6.4	6.1	5.9	6.8	7.3	7.7	8.0	I85C	8.7	C	C	C	8.4	8.2	7.9	7.6	7.8	7.5	I75C	7.6	7.3	6.7
8	6.3	6.0	5.8	5.4	5.3	6.3	7.2	7.9	I85R	9.0	9.2	9.4	9.1	9.1	U88C	U84C	8.0	7.6	7.3	S	S	7.3	8.0	R
9	7.5	U67A	6.5	6.3	6.0	U60F	6.7	I20C	7.5	7.9	8.5	8.9	8.6	8.7	I88C	8.6	8.3	8.0	8.0	7.9	7.5	7.4	7.7	U73S
10	7.1	6.7	6.2	6.0	6.1	6.5	6.8	7.1	7.4	7.2	7.8	7.7	7.8	7.8	7.4	7.2	7.0	7.0	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	6.8
11	5.8	5.4	5.0	U45F	4.7	U48C	5.2	I55R	U61R	U66R	6.9	7.1	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.1	7.0	6.8	6.7	6.8	6.4
12	6.3	5.8	5.5	5.1	5.0	5.7	2.2	8.4	9.5	10.0	10.0	10.0	9.7	9.2	8.7	8.6	7.9	8.0	7.9	I83C	9.0	I86R	7.7	7.2
13	6.8	6.3	5.9	6.2	5.4	6.1	6.8	8.2	9.0	10.0	10.5	10.3	10.3	10.1	9.6	9.0	8.5	8.0	8.4	8.5	8.0	7.4	F	6.8
14	6.5	6.0	6.0	5.6	5.3	6.3	6.7	7.3	8.3	9.4	9.6	9.5	9.6	9.4	I90C	9.0	8.6	8.4	8.3	8.7	8.6	8.0	7.2	6.9
15	6.2	6.1	5.7	5.0	4.9	5.6	6.3	7.1	7.3	U78R	8.7	9.2	8.5	8.3	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	I79S	8.2	8.0	7.1	6.2
16	6.0	5.8	U53S	5.4	5.4	C	C	C	C	C	C	C	7.8	8.3	8.7	8.6	8.7	7.8	7.7	7.6	8.3	8.4	8.3	7.0
17	6.1	5.7	5.3	5.0	5.0	5.9	6.4	7.3	7.7	8.4	8.1	7.7	8.0	8.6	8.3	9.0	8.3	7.3	6.7	6.9	6.9	F	F	F
18	F	F	F	C	F	F	4.6	F	5.3	5.4	5.6	6.2	R	6.7	6.4	6.5	6.4	6.3	6.6	U64S	U63S	U63S	U63S	F
19	U50F	4.5	4.2	4.1	4.1	5.0	5.9	6.4	7.2	7.6	8.3	I83R	8.4	8.4	8.0	7.9	I77C	C	C	U72S	7.0	6.7	6.3	
20	5.9	5.7	5.2	6.0	5.0	U58F	7.0	8.3	9.5	10.0	10.5	10.0	I10R	9.5	9.3	9.0	8.8	8.4	8.0	8.0	U83R	8.3	7.6	7.0
21	6.3	6.0	5.8	5.5	5.5	6.3	7.0	7.9	U93R	I1020	10.7	10.3	I98C	9.5	I92C	8.9	U85S	8.7	9.0	9.0	C	C	C	U67S
22	U59S	5.9	5.7	5.6	5.4	5.8	7.2	7.8	8.5	8.7	10.0	C	10.0	9.1	8.7	8.2	8.5	9.0	9.1	U87S	7.6	I73C	U70S	6.6
23	6.5	6.0	5.6	5.1	4.9	5.2	5.7	6.0	6.0	6.6	7.0	7.0	7.4	7.4	7.3	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	6.4	U61S	5.8
24	F	5.2	5.0	4.6	4.6	I54C	5.3	F	E45GE	4.8G	5.8	I64C	7.0	7.0	7.2	7.2	I75C	6.8	U70C	7.0	6.0	5.3	5.4	5.0
25	4.6	4.5	4.4	4.2M	4.5	6.5	U73R	U73S	9.6	11.0	11.5	11.0	I109C	10.5	9.8	9.4	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0	7.9	7.1	6.7M
26	6.2	J59R	5.8	5.5	5.7	6.8	8.2	9.2	10.3	11.0	12.0	11.9	11.5	11.0	10.7	I104C	9.6	9.5	9.0	U80S	U82S	U74S	U70S	7.0
27	6.4	6.1	5.6	4.9	U46F	U53F	6.8	7.6	8.0	8.4	9.4	10.9	11.2	10.8	10.4	8.9	9.0	8.2	7.8	U74S	7.0	6.7	5.7	4.9
28	U40F	4.0	3.5	3.5	3.7	4.5	5.5	7.1	8.3	10.0	10.9	11.0	11.2	10.7	I104R	10.0	9.7	9.0	9.0	9.1	I85R	7.6	6.3	U58F
29	4.7	4.9	5.0	U45S	4.6	5.1	5.9	6.4	7.0	7.2	7.4	7.5	7.7	I79R	8.1	8.1	I83R	7.9	7.7	7.6	7.1	6.2	U62R	5.4
30	5.3	5.0	4.7	4.6	4.0	5.0	6.3	7.1	7.9	9.1	10.7	11.3	10.6	10.8	10.6	10.0	U92S	9.3	9.1	U92S	9.2	U80S	7.3	6.7
31	6.2	5.9	5.1	5.1	U48S	U52S	6.0	U64C	7.1	U83C	9.0	9.4	10.2	9.8	10.1	9.5	9.3	8.8	8.8	U89S	8.3	U78S	I75S	I70R
Мед. ч.	5.9/6.9	5.7/6.3	5.0/6.0	4.8/5.6	4.6/5.4	5.2/6.3	5.8/7.0	6.4/7.9	7.2/8.5	7.4/9.7	8.0/10.2	7.7/10.2	8.0/10.2	8.1/9.6	8.0/9.4	7.9/9.0	7.8/8.6	7.5/8.4	7.3/8.4	7.4/8.7	7.2/8.3	7.1/8.0	6.8/7.6	6.3/7.0
Уч. ч.	6.2	6.0	5.6	5.1	5.1	5.8	6.7	7.2	7.7	8.4	8.9	9.1	9.2	9.0	8.7	8.6	8.0	8.0	7.9	7.9	7.8	7.4	7.2	6.8
	28	30	29	29	29	28	29	28	30	29	29	28	28	28	29	2.9	30	30	30	29	28	28	28	26
	0.9	0.6	1.0	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	1.3	2.3	2.2	2.5	2.2	1.5	1.4	1.1	0.8	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M 3000) F2 0824CT 1958

(созвездия) (часы) (мин)

Станция

Городской

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45° E

НИРПИ

(ИО-70171)

Имя составителя

Брусилков

Имя подсчитана

Лоптева

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	U240F	250	235	250	240	U265F	U270R	270	U245F	U270R	250	U255R	250	C	C	C	C	260	270	270	275	270	U260R	275		
2	240	250	240	255	250	235	275	C	235	235	C	235	250	245	255	245	245	250	270	A	280	270	260	F		
3	U240F	240	250	255	245	R	260	250	270	255	250	260	260	255	245	255	275	280	275	270	270	270	275	265		
4	255	250	245	245	255	265	U260S	240	260	270	255	270	250	260	265	C	260	275	280	275	285	265	U250R	270		
5	260	255	C	C	C	C	C	280	U235R	C	C	C	C	C	C	C	270	260	285	290	R	R	265	U250S		
6	C	240	240	255	255	260	270	260	255	265	255	245	265	275	275	270	275	215	280	285	280	280	270	R		
7	260	255	295	260	270	285	285	250	265	C	260	C	C	C	260	275	275	265	270	275	C	275	260	250		
8	240	250	240	260	265	270	280	270	U280R	265	270	260	265	265	U270C	U270C	265	275	275	S	S	270	270	R		
9	255	U260F	250	240	270	U280F	255	C	255	255	250	270	255	265	C	270	275	275	290	275	280	275	275	U275S		
10	235	255	245	270	265	280	295	275	260	260	260	245	255	255	245	250	260	255	270	275	280	265	255	265		
11	235	240	230	U235F	255	U270C	250	R	U250R	U260R	255	260	235	260	240	260	260	270	270	270	275	270	270	260		
12	265	240	255	255	260	265	280	280	275	280	270	260	270	260	275	280	270	285	280	C	270	R	275	275		
13	265	270	240	260	265	270	280	270	270	270	260	260	255	270	270	280	280	270	295	285	295	295	F	275		
14	260	250	235	260	275	280	290	275	270	280	280	265	280	275	C	280	280	295	295	285	280	275	260	270		
15	260	250	250	245	250	270	280	280	280	U255R	270	280	260	275	280	275	270	275	270	S	280	285	280	290		
16	265	255	U265S	260	260	C	C	C	C	C	C	255	260	275	280	200	270	280	280	290	280	280	270	270		
17	355	245	265	260	260	280	280	275	260	270	280	235	240	265	250	270	270	290	265	270	240	F	F	F		
18	F	F	F	C	F	F	280	A	280	290	295	225	R	245	265	275	260	285	275	U275S	U270R	U270S	U285S	F		
19	U260F	255	260	255	270	290	270	275	285	275	265	U275R	260	260	275	275	C	C	C	C	U295S	270	270	255		
20	260	255	260	265	265	U285F	290	280	280	275	280	260	U260R	260	270	270	285	285	280	275	U270R	290	275	275		
21	275	270	250	240	255	285	295	290	U260R	C	280	270	C	265	C	260	U270S	275	270	280	C	C	C	U260S		
22	U260S	255	245	260	270	290	290	270	270	250	270	C	275	270	260	260	270	246	U290S	265	C	C	U260S	260		
23	265	250	260	255	245	270	280	260	270	230	260	245	260	270	250	300	250	260	270	275	280	290	U285S	295		
24	F	260	260	260	C	C	F	F	C	C	220	C	245	245	240	230	C	275	U300C	270	275	260	270	260		
25	240	235	235	N	285	290	U300S	270	270	260	260	C	260	265	265	250	275	270	270	270	270	270	270	270		
26	250	U240R	240	240	270	280	295	250	280	270	250	260	260	260	240	C	270	275	285	U290S	U290S	U290S	U290S	235		
27	250	250	255	260	U260S	U290F	280	250	270	230	255	250	U250S	250	260	240	265	255	260	U270S	275	270	275	245		
28	F	C	C	C	C	270	290	280	290	285	270	275	265	260	R	260	260	260	260	260	A	270	245	U250R		
29	235	230	240	U255S	260	275	270	250	250	250	245	270	245	U240R	260	255	U260R	270	275	270	270	270	270	270		
30	250	245	255	240	255	270	290	280	260	275	270	265	270	270	260	260	U270S	270	275	U285S	270	U280S	275	275		
кварталы	240/260	240/255	240/260	245/260	245/270	270/280	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290	270/290		
Минимум	255	250	250	255	260	280	280	275	270	270	260	260	255	260	260	270	270	275	280	275	280	270	270	265		
Максимум	27	29	28	27	27	26	28	25	30	27	28	27	26	28	25	27	28	30	30	26	26	26	27	26		
Усредненные значения	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.25		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

№Ф2 август 1958
(производитель) (гидрометр) (шток) (роз)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

Кем обработана Ерусалов

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

НОСОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Артемьева

полюсное время 45°E

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	U435F	425	475	450	450	U390F	380	375	430	390	425	425	450	C	C	C	C	400	370	370	360	375	410	380
2	430	425	450	430	440	470	390	C	C	475	C	C	420	C	435	C	465	425	A	A	330	375	405	F
3	U450F	450	420	420	450	R	400	450	380	410	430	400	390	425	470	415	380	380	370	375	370	365	370	410
4	425	430	440	450	435	400	420	440	410	380	475	380	410	420	415	C	390	376	350	360	350	375	420	400
5	410	425	C	C	C	C	C	C	350	380	C	C	C	C	C	C	360	400	360	330	R	R	400	410
6	C	445	430	410	430	400	380	400	400	410	450	460	390	380	370	390	375	370	350	350	350	375	A	
7	400	400	325	400	370	350	355	400	390	C	410	C	C	C	415	380	370	380	360	360	C	380	400	430
8	430	415	450	410	400	375	370	385	A	375	370	390	405	400	390	380	A	370	370	S	375	370	390	A
9	410	400	430	430	390	U340F	400	C	410	425	420	380	425	390	A	390	360	375	350	360	350	375	375	U375S
10	480	410	450	400	370	350	320	390	400	410	430	460	425	425	C	420	390	370	370	360	370	400	400	380
11	475	475	490	490	415	U375C	450	R	A	C	C	C	480	430	465	420	390	370	370	375	360	400	400	400
12	400	430	425	420	420	400	340	365	375	350	370	390	380	400	370	370	370	360	350	C	350	C	310	385
13	380	380	430	400	390	385	350	390	370	370	390	400	410	380	380	360	360	375	325	320	315	320	F	380
14	400	425	450	400	370	345	350	370	375	350	350	415	355	375	C	350	350	320	330	350	330	360	400	375
15	430	435	430	450	430	370	365	340	340	U400R	375	370	400	380	360	390	375	310	370	S	345	350	350	350
16	400	420	400	425	400	C	C	C	C	C	C	410	C	360	350	360	365	350	360	350	355	360	370	380
17	420	430	390	U395F	400	340	340	310	390	375	360	450	470	425	430	385	370	320	390	375	450	F	F	F
18	F	F	F	C	F	F	350	F	G	G	G	G	R	440	C	400	400	330	360	U360S	370	400	U330F	A
19	F	420	420	420	400	325	370	375	340	360	380	385	390	400	375	370	C	C	C	U325S	375	385	410	
20	400	410	400	390	400	340	335	350	350	375	360	400	390	395	380	365	350	340	355	365	360	330	360	365
21	375	385	420	460	400	335	330	335	410	C	340	370	C	400	C	400	375	370	370	350	C	C	C	400
22	U415S	425	440	420	385	315	300	365	370	435	375	C	380	380	400	410	400	375	350	315	380	C	400	425
23	415	420	U425S	U420S	425	375	380	400	370	500	475	440	450	450	430	300	415	400	375	350	330	335	360	330
24	F	410	405	400	380	C	C	C	C	C	C	C	460	475	480	500	C	470	300	365	370	U425F	450	480
25	440	470	450	420	350	360	315	325	375	385	400	400	C	390	410	405	415	375	370	365	360	400	400	410
26	U425F	430	450	440	380	345	340	450	355	390	470	400	400	400	455	C	360	370	345	U350S	330	400	350	490
27	435	420	430	450	410	330	350	410	380	500	430	425	430	425	400	475	400	410	390	U320S	450	460	475	480
28	475	520	490	500	500	370	310	345	340	345	370	380	415	420	A	400	385	390	350	350	R	375	445	U425F
29	450	480	450	450	400	370	365	420	430	420	465	G	460	U440R	410	415	390	375	370	360	380	400	U410R	410
30	425	U430S	U450S	475	U425S	U375S	330	335	390	375	375	400	380	385	400	400	370	385	320	350	365	375	375	380
31	405	440	440	475	450	355	350	350	425	365	415	410	380	420	420	410	375	375	350	U375S	370	U400S	S	F
32	400/435	416/435	430/450	466/480	390/430	340/375	360/380	380/400	370/400	370/420	370/430	385/425	390/440	383/425	389/430	370/410	370/390	370/385	380/390	370/365	375/410	360/400	370/405	380/420
33	425	425	430	420	400	365	350	375	380	390	400	400	410	400	410	395	375	375	360	360	360	375	400	400
34	27	30	29	29	29	26	28	25	25	24	25	23	25	27	23	26	27	30	29	26	27	26	27	25
35	35	20	30	45	40	35	40	50	30	50	60	40	50	40	50	40	20	15	20	15	25	40	35	38

Пробит часовых от 1.0 Мгн до 18 Мгн 20сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

HF2 км август 1958

(серийный) (аббре) (номер) (год)

Станция Горький

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

время 45°E

НИРФМ

(высота)

Кем составлена Ерусланов

Кем подчтана Лоптева

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L	L	L	L	U4250	L	420	425	450	C	C	C	C	U4000	L	L				
2						L	385	C	500	E4750	L	510	L	520	435	U5200	U4650	L	A	A				
3						L	450	375	L	U4100	L	U3750	L	470	L	U3600	L							
4						U2750	L	390	L	U3500	U4750	360	U3800	L	390	C	L							
5			C	C	C	C	C	L	380	L	C	C	C	C	C	C	L	L						
6						L	L	L	L	390	400	460	365	375	350	380	L	L	L					
7						L	L	L	L	L	L	C	C	C	L	L	L	L			C			
8							A	A	A	A	L	380	L	380	U3750	L		L	L	S				
9							L	C	L	L	U4000	360	415	L	R									
10							L	L	400	400	420	460	420	425	470	L	U3900	L	L					
11						L	L	A	435	430	445	480	425	465	L	L	L	L						
12							L	L	310	U3200	350	L	L	L	L	L	L	L		C				
13							L	L	330	L	L	U3600	L	L	L	L	L	L						
14							A	A	L	320	L	L	L	370	C									
15										350	360	L	375	L	U3750	L	L	L						
16						C	C	C	C	C	C	L	L	U3400	L	L								
17							335	L	L	L	450	460	U4000	410	U3400	L	L	L						
18				C				E5200	E6700	E6600	520	R	435	500	L	L	L	L						
19						L	L	325	L	375	U3750	375	L	360	L	C	C	C	C					
20						L	L	L	U2800	300	L	U3900	L	L	U3100	L	L	L						
21							L	L	L	C	L	L	C	L	C	370	L	L						
22							L	L	L	U4300	L	L	L	L	L	L	L							
23							L	L	L	495	475	L	450	450	430	L	L							
24					C	L	L	G	G	L	C	460	L	480	500	C	L							
25							L	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L							
26												L	370	C										
27							L	U3500	L	U3800	L	U3900	U3700	L	U4400	L	L							
28							L	L	L	L	L	L	L	L	L									
29							L	L	L	465	450	460	440	L	L	L								
30							L	L	L	L	L	335	L	L	L	L	L							
31							L	L	L	L	U3600	350	330	390	L	L								
Иварт										360	335	320	315	360	370	315	360	355						
Молляна						U275	U385	390	390	390	405	425	390	380	430	U3800	U3900	U4000						
Учтено						1	1	3	8	11	14	15	17	15	13	8	3	1						
длн паз																								
Иварт									50	115	55	100	90	60	90	115								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 1.8 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ F1 МСЧ АВГУСТ 1958

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЕРУСЛАНОВ

Полоса 44°17' E широта 56°09' N

полосное время 45° E

Кем подсчитана ХВОСТОВА

Jan	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	L	L	U37L	L	5.8	6.0	6.0	C	C	C	C	L	L	L						
2						L	4.3	U47C	5.4	U55L	L	6.0	L	5.5	5.3	5.9	U53L	L	A	A						
3							L	5.0	U55L	L	U8.5L	L	U68L	L	6.6	L	U5.8L	L								
4						L	L	U5.2L	L	L	U67L	U50L	L	L	U61L	C	L									
5				C	C	C	C	C	L	U34L	L	C	C	C	C	C	L	L								
6						L	L	L	L	5.4	U56L	U64L	U60L	5.7	U58L	U60L	L	L	L							
7						L	L	L	L	L	L	C	C	C	L	L	U59L	L			C					
8							A	U30L	A	A	L	U6.5L	L	U2.9L	U60C	L	A	L	L	S						
9							L	C	L	L	U59L	5.8	U63L	L	R	L	L	L	L							
10							L	5.0	5.7	5.2	6.0	5.6	6.0	5.9	L	U35L	L	L								
11							L	L	U46A	U32L	U33L	5.5	U58L	5.7	U52L	L	L	L	L							
12							L	L	U54L	U60L	U60L	L	L	L	L	L	L	L	L	C						
13							L	L	U60L	L	L	U60L	L	L	L	L	L	L	L							
14							A	A	L	U35L	L	L	L	U67L	C	L	L	L	L							
15										5.3	5.6	L	5.7	L	U59L	L	L	L								
16						C	C	C	C	C	C	L	L	U60L	U50L	L										
17								U44L	L	L	L	5.7	5.4	U60L	U5.7L	U54L	L	L	L							
18				C					4.7	5.0	5.2	5.2	U24R	5.4	5.4	L	L	L	L							
19							L	L	5.0	L	5.5	U60L	5.8	L	U57L	L	C	C	C	C						
20							L	L	L	U3.0L	U50L	L	U60L	L	L	U56L	L	L	L							
21							L	L	C	L	L	L	C	U65L	C	U60L	L	L								
22							L	L	U64L	L	C	L	L	L	L	L	L									
23							L	L	L	U35L	5.3	L	5.5	5.7	5.6	L	L	L								
24									4.5	4.8	4.9	U5.1C	5.5	L	5.4	5.3	C	L								
25							L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	U67L	L	C										
27							L	U30L	L	U60L	L	U24L	U67L	L	U59L	L	L									
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
29								R	L	L	L	U60L	U6.1L	6.1	5.8	L	L	L								
30							L	L	L	L	L	L	U63L	L	L	L	L	L	L							
31							L	L	L	L	L	U63L	U62L	6.2	U68L	L	L									
Медиа								4.6/5.1	4.7/5.4	5.1/5.6	5.2/6.0	5.6/6.0	5.6/6.2	5.7/6.4	5.8/6.0	5.5/6.0										
Экстрем								U5.0L	5.0	U5.5L	U5.6L	6.0	U6.0L	6.0	U5.7L	U5.9L	U5.5L									
								5	10	12	16	16	17	16	14	8	4									
								0.5	0.7	0.5	0.8	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5										

Пробег шестов от 1.0 МГц до 18 МГц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(M3000)F1 08.08.1958
(измерения) (длина) (масса) (сила)

НИРФИ
(институт)

Станция Горный

Имя составлена Ерусалов

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

время 45E

Имя подсчитана Хаостова

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	L	L	U325L	L	3.30	3.40	3.35	C	C	C	C	L	L	L						
2						L	3.25	C	3.35	U320L	L	3.35	L	3.75	3.85	3.50	U335L	L	A	A						
3							L	3.40	U345L	L	U340L	L	U325L	L	3.20	L	U330L	L								
4						L	L	U315L	L	L	U305L	L	U310L	L	U345L	C	L									
5				C	C	C	C	C	L	U335L	L	C	C	C	C	C	L	L								
6						L	L	L	L	3.35	L	L	U335L	3.50	U345L	U335L	L	L	L							
7						L	L	L	L	L	L	C	C	C	L	L	U320L	L			C					
8							A	U320L	A	A	L	U320L	L	U375L	U305C	L	A	L	L	S						
9							L	C	L	L	U320L	3.45	L	L	A	L	L	L								
10							L	3.60	3.20	3.50	3.35	3.40	3.35	3.40	L	U330L	L	L								
11						L	L	A	L	L	3.50	U330L	3.35	U335L	L	L	L	L								
12							L	L	U350L	U335L	U320L	L	L	L	L	U335L	L	L		C						
13							L	L	L	U320L	L	L	U350L	L	L	L	L	L								
14							A	A	L	U330L	L	L	L	U360L	C	L	L	L								
15										3.70	3.60	L	3.50	L	U320L	L	L	L								
16						C	C	C	C	C	C	L	L	U305L	U365L	L										
17							U365L	L	L	L	L	3.20	3.35	U300L	U320L	U335L	L	L	L							
18				C				3.00	3.20	3.30	3.45	U360L	3.35	3.35	L	L	L	L								
19							L	L	3.40	L	3.50	U320L	3.45	L	U350L	L	C	C	C	C						
20							L	L	L	U360L	U380L	L	U335L	L	L	U360L	L	L	L							
21							L	L	C	L	L	L	C	U310L	C	U335L	L	L								
22							L	L	L	U315L	L	C	L	L	L	L	L	L								
23							L	L	L	U330L	3.40	L	3.45	3.35	3.60	L	L	L								
24									3.60	3.70	L	C	3.30	L	3.30	3.40	C	L								
25							L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L								
26									L	L	L	L	L	U340L	L	C										
27							L	U340L	L	L	L	L	U300L	U315L	L	U305L	L	L								
28							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
29							R	L	L	L	U300L	U360L	3.20	3.45	L	L	L	L								
30								L	L	L	L	L	3.20	L	L	L	L	L								
31							L	L	L	L	L	U335L	U330L	3.55	U355L	L	L									
Итого									3.30/3.50	3.20/3.50	3.25/3.50	3.30/3.50	3.20/3.50	3.25/3.50	3.30/3.50	3.20/3.50	3.25/3.50	3.30/3.50								
Максимум							3.25	U340L	3.40	U330L	U340L	3.40	U335L	3.40	3.40	U335L	U340L									
Уточни							1	4	9	11	12	13	17	16	14	9	4									
Уточни									020	030	025	025	020	025	025	015										

Пробег шототы от 1.0 Мгн до 18 Мгн 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручной, автоматический)

К.Ф. МТ окт 1958
(длина волны) (частота) (мощность) (тип)

Станция Горький

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45°E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена ЕРСКАЯ

Кем подсчитана ВОДИН

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	250	300	320	325	320	270	240	230	225	200	E200A	225	210	C	C	C	235	E325A	250	270	E275A	260	E270A		
2	E290A	E300A	E300A	325	E350A	E390A	E220A	I210C	E265A	225	E225A	210	E280A	230	E220A	E245A	E220A	230	A	A	275	275	E275A	E250E	
3	E270E	E300E	E300A	290	340	280	255	E230A	E240A	E230A	E230A	E225A	200	200	200	200	210	230	245	250	270	250	250	255	
4	E270E	280	310	300	325	270	260	E235A	E225A	225	E240A	A	E200A	200	200	I210C	220	E250A	E250A	250	260	245	E270A	E275E	
5	280	285	C	C	C	C	C	220	A	E220A	C	C	C	C	C	C	A	A	E240A	E275A	A	E265A	E275A	E280A	
6	C	E290A	E280A	310	330	275	E240A	E260A	E300A	E225A	A	A	E220A	215	220	225	E235A	E240A	240	E280A	260	250	E275A	E270A	
7	E260B	E275B	E275B	E280B	280	265	255	225	225	E225A	E250A	C	C	C	410	E220A	E235A	E225A	E245A	265	I300C	E350A	E330A	E340A	
8	E370A	E360A	E350A	E295A	E305A	E280A	E230A	E290A	E435A	E355A	E250A	E220A	E380A	E225A	210	E275A	405	E250A	E260A	A	E270A	E260A	E280A	A	
9	E320A	E290A	E300A	E310A	E285A	270	250	I250C	E250A	E230A	E220A	E230A	E230A	E210A	I215A	E220A	225	230	240	250	E260A	E275A	E300A	E260A	
10	E280A	E280A	300	280	285	260	255	E290A	225	230	E240A	200	E205A	215	210	225	220	230	E250A	275	E280A	E275A	E275A	E280A	
11	E325B	E325B	E350B	340	340	260	A	E260A	A	E240A	A	E215A	E270A	E225A	225	225	220	240	255	270	E270A	E275A	E280A	E290A	
12	E265S	E275S	285	310	325	275	250	230	235	215	225	210	210	225	220	215	210	230	E250A	C	250	245	250	280	
13	E260E	E220S	E345E	E280E	300	265	250	E240A	E240A	E230A	250	E280A	E220A	E240B	E230A	230	E235A	235	E265A	250	250	E250A	E280B	E300A	
14	E30A	E300A	E320E	E290A	275	E300A	E325A	E355A	250	E220A	220	215	E195A	230	I235C	E220A	225	235	E240A	260	245	250	E280A	E300A	
15	E330E	E300A	E30A	E310A	335	270	E250A	E285A	E290A	E230A	E230A	E215A	E225A	215	E260A	E220A	E220A	E235A	250	E280A	E260A	E255A	E260A	E270A	
16	E275A	280	E290A	275	280	C	C	C	C	C	C	C	230	205	220	210	220	E230A	E250A	E250A	270	265	270	E250E	E250E
17	E280S	E295A	E290S	E285E	315	285	E275A	230	250	250	E300A	E200A	E200A	230	E225A	230	225	240	300	300	275	350	E445S	E400S	
18	E400E	E400S	E390B	C	315	280	270	240	E270A	E215A	220	220	E230A	235	235	240	225	240	260	275	265	E280A	E270A	E280A	
19	E275B	E310E	E345E	E305B	290	280	250	240	235	225	220	210	225	215	220	215	C	C	C	C	E245A	E255A	E300A	E275A	
20	E280A	E285A	E290A	280	290	260	E240A	240	260	230	210	250	250	230	210	230	220	230	240	250	260	240	240	E270E	
21	E260E	E275E	E300E	300	290	275	245	225	230	I220C	215	215	I220C	250	I230C	225	260	245	250	E260A	E275A	E240A	E250A	E260A	
22	E280S	E300B	E300S	E280E	280	260	235	E235A	E230A	E220A	245	C	E250A	230	230	230	250	245	E255A	250	E270A	I260C	E250S	E280B	
23	E290E	E295E	E300E	E300A	E320A	E325A	E265A	E305A	E270A	E230A	225	E365A	250	280	240	220	240	280	275	E345A	E265A	E300A	E300A	E280A	
24	E320E	E320E	E330E	E330E	E320B	I290C	260	240	220	230	250	I250C	245	E245A	230	250	I240C	230	E275A	280	270	300	E320A	E340B	
25	E330B	E320B	E320E	E300B	E300A	275	250	230	230	E235A	225	225	I235C	E230A	E225A	E220A	220	230	250	260	250	E245B	E270B	E275A	
26	E330A	E330A	E345B	E330A	290	280	240	230	235	E230A	E250A	245	280	230	225	230	235	225	235	265	E260A	E260A	275	290	
27	E300E	E290B	E280B	E300A	E320A	280	E250A	E245A	E225A	225	E245A	E235A	E230A	E235A	230	225	235	245	260	275	E295A	E320A	E320A	E340B	
28	E350A	E310B	E315B	E325B	E345B	300	250	240	230	230	E230A	220	205	225	I225A	225	225	240	250	265	E250A	245	290	310	
29	E265B	E345B	E325B	E325B	E305B	300	275	E245A	E250A	E245A	E250A	E226A	210	225	230	230	230	240	260	E300A	E270A	E290A	E315A	E300B	
30	E300E	E30E	E310E	E320E	340	315	265	E240A	E225A	220	E220A	E235A	290	220	220	230	225	240	255	260	240	E250S	E245S	E275S	
31	E280S	E305B	E340S	E320E	320	310	270	250	230	E250A	230	230	200	220	215	E235A	225	240	265	260	E250A	E260A	E260S	E250S	
картинка	E275	E325	E330	E330	305	275	250	235	230	E230A	E230A	215	210	225	220	225	225	235	260	260	260	E260A	E275A	E280A	
Мощность	E285	E300	E310	E300	305	275	250	235	230	E230A	E230A	215	210	225	220	225	225	235	260	260	260	E260A	E275A	E280A	
Углы	30	31	30	29	25	25	23	19	18	30	22	19	20	24	25	26	23	26	24	22	22	31	31	30	
разность					E30	35	20	10	10	10	E5	E30	20	25	15	20	10	15	10	10	20	20	E25	E40	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(примечание: автоматическая)

10E Мгч АВГУСТ 1958

НИРФИ

Станция

ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя

ЕРУСЛАНОВ

Долгота

44° 17' E широта 56° 03' N

полосное время 45° E

Имя подсчитавшего

ХВОСТОВА

№	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					1.4	U2.3A	2.7	3.1	U3.3A	3.7	A	A	A	C	C	C	C	3.3	2.9	2.4	1.9	A		
2				1.3	U2.0R	I2.3A	2.7	I3.1C	3.4	3.7	U3.9A	4.2	U4.0A	4.0	A	A	A	3.3	A	A	I2.2A	A		
3					1.8	2.5	2.8	3.2	3.4	3.7	4.0	4.2	4.2	4.0	4.0	3.8	3.6	3.4	2.9	2.5	1.8	1.2		
4				1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.5	3.9	U3.8A	A	4.1	4.0	4.0	I3.9C	3.6	3.3	3.0	I2.4A	1.9			
5			C	C	C	C	C	3.3	A	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A			
6					1.9	2.2	I2.7A	3.2	3.5	3.7	3.8	A	A	A	4.0	3.8	A	A	3.2	2.0	1.7	1.3		
7					1.6	2.1	I2.8A	A	U3.5A	A	A	C	C	C	4.0	3.9	3.6	A	A	2.5	C			
8						A	2.7	3.1	3.4	3.6	I4.0A	I4.0A	A	A	4.1	A	A	A	2.9	S	A	A	E	
9				E	A	2.1	2.9	I3.3C	3.5	3.7	3.8	4.0	A	A	C	A	3.5	3.1	2.9	2.4	A	E		
10				E	1.4	2.0	2.5	I2.9A	3.5	3.6	I3.9A	4.0	I4.0A	4.1	4.0	4.0	3.5	3.2	2.5	2.4	I1.8A	A		
11					1.5	2.2	A	A	A	A	I3.9A	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.5	3.1	2.9	2.3	1.8	A		
12					1.5	2.2	2.9	3.0	3.6	3.7	3.9	I4.0A	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	3.0	2.5	C	A	A		
13					1.6	2.1	2.8	U3.1A	U3.5A	U3.7A	U3.8A	A	A	R	4.0	3.7	I3.6A	3.2	I2.7A	I2.3A	A	E		
14				A	1.5	2.0	2.5	3.0	3.3	3.6	4.0	4.1	U4.0A	4.0	I4.0C	3.9	3.7	3.4	U2.5A	2.4	1.6	C	C	
15					A	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	3.7	3.7	I3.9A	4.0	I4.0A	U3.8A	A	A	A	A	A			
16					1.6	C	C	C	C	C	C	C	A	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.1	2.8	I2.1A	1.7	E	
17					1.4	2.1	I2.6A	3.0	I3.3A	3.5	3.8	A	A	3.9	3.8	I3.7A	3.5	3.1	I2.8A	I2.5A	2.0	A		
18				C	1.4	1.8	2.5	2.9	3.2	I3.5A	3.8	4.0	A	U4.0R	3.9	3.7	3.4	3.0	2.5	U2.0A	1.4			
19					1.3	2.0	2.6	U2.9A	3.3	3.5	3.6	I3.9A	4.0	3.8	3.8	3.7	I3.4C	C	C	C	A			
20					1.3	2.0	I2.6A	3.1	3.2	3.6	3.9	I4.0A	I4.0T	4.0	3.8	U3.8A	3.5	3.3	2.7	2.2	1.4			
21				R	2.0	I2.6R	3.0	U3.4R	I3.7C	3.9	4.0	C	A	C	C	3.7	I3.5S	3.0	2.8	A				
22					1.3	1.8	2.5	I2.6A	3.0	3.5	3.9	C	U3.8A	4.0	3.8	3.7	3.4	3.0	A	A				
23					A	A	A	A	A	3.1	I3.5A	I3.7A	3.8	A	A	3.9	3.6	3.3	3.0	2.3				
24					1.4	I2.0C	2.4	3.0	3.3	3.6	3.7	I3.7C	3.7	U3.7A	3.7	3.5	I3.3C	3.0	2.5	A	1.5			
25					2.0	U2.6A	U2.9A	3.3	3.5	4.0	4.0	I4.0C	I4.0A	U3.9A	3.7	3.5	3.2	2.7	2.1	1.5				
26					A	U2.0R	2.0	2.8	3.2	A	U3.6A	A	A	3.9	U3.9R	I3.6C	3.4	3.1	2.4	1.9	A			
27					1.3	1.8	U2.1A	2.8	3.3	3.7	I4.0A	3.9	I4.0A	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	2.7	2.0	A	A		
28						2.0	2.6	3.2	3.5	3.8	U3.8A	A	A	U4.0R	R	U3.8A	3.5	3.2	U2.2A	I2.0A	A			
29						1.8	I2.5R	3.0	3.4	3.5	I3.8A	3.8	A	I4.0A	I3.9A	3.6	3.5	3.0	2.8	I2.4A	A	A		
30					1.1	1.8	2.5	2.8	3.1	3.6	3.8	3.8	3.8	I4.0R	3.8	3.6	3.3	3.0	2.7	2.1	A			
31					1.0	1.7	U2.3A	U2.9A	3.3	U3.7A	U3.6A	3.7	U3.8A	4.0	3.7	3.4	3.4	3.0	2.4	1.9	A			
Медиа				1.1	1.6	2.2	2.7	3.1	3.5	3.7	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5	3.1	2.7	2.3	1.8	1.2		
Экстрем				3	21	27	27	27	28	26	27	30	17	22	25	26	25	25	25	21	14	3		
					0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4			

Пробег частоты от 1.0 Мгч до 1.8 Мгч 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточн. автоматическая)

h'E КМ АВГУСТ 1958
(абсолютная) (откуда) (куда) (год)

3680

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено ЕРУСЛАНОВА

Диагнот 44°19' E широта 56°09' N

полосное время 45° E

Кем подсчитано ВАСИЛ

Диагн.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					E 100	100	100	100	35	35	30	30	35	C	C	C	C	100	100	100	B	A				
2					100	100	120	100	100	95	95	95	100	35	95	90	95	95	95	100	100	A	A			
3					E 100	E 130	E 100	95	95	95	95	100	95	95	100	85	95	95	95	95	115	B	B			
4					E 100	95	100	A	35	30	30	35	35	95	95	195	95	100	100	110	E 105					
5				C	C	C	C	100	100	95	C	C	C	C	C	C	95	100	100	125	R					
6					100	125	A	100	A	100	100	A	100	100	100	100	100	100	100	110	100	110				
7					E 100	E 100	100	100	100	100	100	C	C	C	95	100	100	100	100	100	C					
8					100	100	100	100	100	100	100		100	A	95	A	100	A	110	S	A					
9					E 120	A 110	B 100	T 100	C 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B					
10					E 130	105	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	105				
11					125	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100					
12					B	100	105	100	100	100	100	T 100	A 95	100	100	95	95	95	110	C						
13					100	E 135	E 105	B 100	100	100	100	100	95	100	95	95	A	95	90	A	A					
14					100	120	120	110	105	100	100	100	100	100	C	100	110	100	105	100	100					
15					E 130	B 110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
16					120	C	C	C	C	C	C	A	100	95	95	100	100	100	E 105	B 115	A 100					
17					110	110	110	100	100	105	95	A	A	100	100	100	110	100	A	A	120					
18				C	B	120	110	100	100	100	100	100	115	110	100	100	90	100	110	110	100					
19					E 140	B 115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	A					
20					B	100	A	100	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
21					100	100	115	105	100	100	100	100	C	A	C	100	100	110	105	A						
22					100	100	110	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100	100	125	100						
23				120	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105							
24					100	T 110	C 120	110	100	100	100	100	95	100	100	100	C	100	E 120	A	B					
25					E 130	B 110	100	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100	100	100	130	115					
26					100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	T 100	100	100	110	B						
27					120	125	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	120						
28					E 130	B 120	B 105	100	100	100	100	100	100	100	100	T 100	100	100	105	110	A					
29					100	C	105	100	100	100	A	100	100	100	100	100	100	100	100	120	B					
30					E 120	105	100	100	100	100	100	100	105	R	100	100	100	105	120	B						
31					E 115	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100						
Минимум				110	E 100	110	120	105	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	110	100	110				
Угол					E 100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110				
					5	20	22	25	29	29	29	28	24	26	25	27	28	27	28	27	17	11	1			
					20	20	5	5						5	0	0	0	0	0	10	10	10				

Пробит частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта 5км.

6. Ес Мил. частоты 1958
(станция) (длина волны) (частота) (гигагерц)

Станция Горький

Долгота 44°16' Е широта 56°09' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

время 45° Е

НИРФИ
(институт)

Имя составителя Ерусалмов

Имя подсчитана Воелин

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
2	30	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
4	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
5	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
6	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
7	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
8	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
9	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
10	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
11	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
12	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
13	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
14	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
15	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
16	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
17	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
18	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
19	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
20	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
21	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
22	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
23	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
24	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
25	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
26	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
27	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
28	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
29	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
30	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
31	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
Ионизация	Е/10	Е/10	Е/24	Е/12	Е/24	Е/25	Е/26	Е/27	Е/28	Е/29	Е/30	Е/31	Е/32	Е/33	Е/34	Е/35	Е/36	Е/37	Е/38	Е/39	Е/40	Е/41	Е/42	Е/43
Мелкая	Е/12	Е/13	Е/14	Е/15	Е/16	Е/17	Е/18	Е/19	Е/20	Е/21	Е/22	Е/23	Е/24	Е/25	Е/26	Е/27	Е/28	Е/29	Е/30	Е/31	Е/32	Е/33	Е/34	Е/35
Углуб	31	31	30	29	30	28	29	28	30	30	29	27	26	28	26	27	28	30	30	28	32	29	31	31
Углубление	02.0	01.7	01.4	-	-	-	1.0	1.3	0.8	0.4	0.5	0.7	0.7	-	-	-	-	-	1.2	2.0	2.1	0.24	0.23	0.21

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц — 20000 мВ.

Станция — ЗАПОЛЯРНАЯ

(ручной, автоматический)

РБС МГц 98547 1952
(гидрометеорология) (метеорология) (гидрометеорология)

3680

НИРФИ
(метеорология)

Станция Горький
Долгота 44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя Ерилюков
Имя подсчитавшего Лаптева

полное время 15°E

Ран	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	E	E	E	E	G	25	30	34	37	G	40	41	47	C	C	C	C	G	47	G	G	30	14	20	
2	15	15	14	G	G	35	34	C	43	G	44	G	42	G	41	45	40	0340	61	A	29	22	13	E	
3	E	E	12	12	G	G	30	40	41	40	44	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E13B	17		
4	E12B	E13B	E11B	G	G	G	40	G	40	49	G	42	G	G	C	G	38	36	26	G	E14B	15	E		
5	E11B	E12B	C	C	C	C	C	G	45	40	C	C	C	C	C	C	48	44	31	40	49	31	23	15	
6	E	12 E	14	14	G	G	29	40	50	42	54	64	45	42	G	G	43	38	G	45	G	G	24	15	
7	E12B	E13B	E11B	25	G	G	33	31	36	40	45	C	C	C	53	40	40	33	33	G	C	55	43	35	
8	36	40	29	17	26	30	47	44	75	64	46	42	48	46	G	51	69	41	39	8	30	25	17	50	
9	36	17	17	20	24	G	G	C	41	39	41	44	45	42	G	40	G	G	G	G	31	24	35	19	
10	22	E14B	E	E	E14B	24	36	36	G	G	G	G	42	G	G	G	G	34	32	G	32	17	15	16	
11	E14B	E14B	E	E	G	G	34	36	51	40	42	40	50	40	G	G	G	G	G	G	30	18	13	17	
12	E12B	E13B	E12B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	47	G	G	G	G	G	G	33	C	30	21	21	25	
13	E	E12B	E	E	G	G	G	33	40	40	G	52	40	G	G	G	37	31	32	24	24	17	34	28	
14	30	20	17	15	G	40	50	54	46	40	G	G	G	G	C	38	40G	G	34	G	G	16	15	20	
15	E	15	15	14	17	G	32	42	54	40	41	40	42	G	45	37	34	33	26	40	30	24	18	27	
16	14	E	13	E11B	G	C	C	C	C	C	C	42	G	G	G	G	37	43	32	21	21	E	E	E	
17	E15B	15	E13B	E11B	G	G	35	G	38	43	50	40	40	G	G	32G	G	G	33	30	G	29	E13B	E16B	
18	E	E12B	E15B	C	G	G	26	G	34	36	G	G	41	40	39G	G	G	G	28	0228	G	15	15	15	
19	E12B	13	13	E13B	G	G	G	33	G	G	G	40	G	G	G	G	C	C	C	C	17	16	29	15	
20	13	12	12	E12B	G	G	31	G	40	G	G	40	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12B	20	
21	20	16	17	16	G	G	G	G	G	G	G	G	C	46	C	G	G	G	31	30	47	20	20	17	
22	E12B	E13B	E13B	E	G	G	G	34	37	40	G	C	46	G	G	G	G	G	50	34	29	C	E11B	E12B	
23	E	E	E	13	17	27	30	42	43	38	43	54	44	50	44	40	43	35	35	45	15	31	28	15	
24	E	E	13	12	G	C	G	G	G	G	43	C	42	42	G	G	C	G	30	28	G	F	16	E12B	
25	E12B	E11B	E	E11B	E11B	G	28	30	33	40	G	40	C	43	42	38	G	G	G	G	G	E	E12B	E12B	
26	15	14	E12B	15	14	G	29	G	G	40	47	40	40	G	G	C	G	G	G	G	G	29	16	E12B	
27	E	E13B	E	11	G	G	32	30	36	G	41	41	40	44	G	G	G	G	G	G	G	19	28	30	E14B
28	E14B	E13B	E15B	E15B	E16B	G	G	G	G	G	042B	040B	040B	G	B	G	G	G	30	29	31	F	E	E12B	
29	E11B	E13B	E11B	E12B	E11B	G	G	32	39	40	42	40	040B	40	044B	G	G	G	G	44	24	26	32	012B	
30	E	E	E	E	G	G	G	34	35	G	40	45	57	G	G	G	G	G	G	G	G	15	E14B	E15B	E15B
31	E13B	E12B	E13B	E	G	G	27	032B	G	42	40	40	G	G	G	G	36	G	G	G	G	15	E11B	E12B	E12B
сумма	E/15	E/15	E/14	G/14	G/14	G/16	G/32	G/38	G/43	G/40	G/44	G/42	G/45	G/42	G/12	G/12	G/12	G/14	G/14	G/14	G/10	G/25	G/24	G/12	
Медiana	E/12	E/13	E/13	E/12	G	G	29	32	37	39	41	40	44	G	G	G	G	G	30	22	20	17	15	15	
Усредн.	31	31	30	29	30	28	29	28	30	30	29	27	27	28	26	27	28	30	30	30	30	30	31	31	
размах																									
коэффициент																						13	11	07	

Провер частоты от 10 МГц до 18 МГц - 2000х

Станция автоматическая
(гидрометеорология, гидрометеорология)

h'Es км август 1958

(характеристика) (сдвигом) (номер) (год)

Станция

Горький

Долгота

44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Кем составлена

Ерусалим

Кем подсчитана

Ерусалим

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E	E	E	G	G	135	115	110	105	110	100	100	100	C	C	C	C	125	110	G	G	100	E	110	
2	100	100	100	G	G	110	110	C	110	110	110	110	100	G	100	100	100	110	110	110	110	100	100	E	
3	E	E	115	115	G	130	125	105	110	100	100	100	100	G	G	90	100	G	120	120	G	B	B	100	
4	E	B	B	B	G	95	G	120	125	110	110	100	110	100	100	C	105	120	115	105	105	B	100	E	
5	B	B	C	C	C	C	C	110	110	110	C	C	C	C	C	C	100	100	125	115	110	110	110	120	
6	100	100	100	100	100	G	125	120	120	110	110	100	110	100	110	G	100	100	115	115	110	115	110	110	
7	B	B	B	110	110	105	105	105	120	115	105	C	C	C	100	100	105	100	100	100	C	110	110	110	
8	105	100	100	100	100	100	115	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	120	8	115	110	105	100E	
9	100	100	100	100	100	G	135R	C	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	115	125	110	105	100	100	
10	100	B	E	E	B	120	110	110	110	105	100	100	110	110	110	110	110	110	110	110	100	100	110	100	
11	B	B	E	E	G	120	105	105	100	105	105	105	100	115	105	110	G	G	G	G	100	100	100	100	
12	S	S	B	B	G	120	110	115	110	115	100	100	G	100	G	G	G	G	110	C	100	100	100	95	
13	100	B	E	100	G	100	130	115	110	110	110	100	95	C	C	C	C	95	100	100	95	115	105	105	
14	100	100	100	100	100	120	135	110	105	105	105	G	100	G	G	115	120	115	110	100	110	100	110	110	
15	100	100	100	100	100	G	115	105	105	100	100	100	100	100	100	110	100	100	G	110	110	110	110	110	
16	110	E	105	B	130	C	C	C	C	C	C	100	G	G	G	G	125	115	115	105	105	100	E	E	
17	100	100	S	B	G	G	110	115	110	110	105	105	100	100	G	100	120	100	100	120	115	110	S	S	
18	E	S	B	C	G	G	150	130	115	110	110	100	105	G	G	G	G	120	110	115	100	100	100	100	
19	B	100	100	B	G	G	140	130	130	115	115	100	100	G	120	G	C	C	C	C	115	110	100	110	
20	100	100	100	B	B	100	115	120	110	120	105	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	100	
21	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	135	120	C	110	C	G	G	G	G	120	120	115	95	100	120
22	S	B	S	B	G	110	120	115	110	125	120	C	105	G	G	C	C	C	110	110	110	C	S	B	
23	E	E	E	125	110	115	100	110	110	110	105	105	105	105	110	115	115	110	105	100	100	100	100	100	
24	E	E	110	125	105	C	125	110	G	110	100	C	100	100	G	G	C	115	120	120	120	G	115	B	
25	B	B	E	B	B	140	120	120	110	110	115	E135B	C	120	G	130	G	G	G	130	130	125	B	B	B
26	100	100	B	115	120	G	105	110	110	105	100	105	100	G	G	G	G	G	G	125	110	110	105	100	B
27	E	B	E	125	120	125	110	110	105	100	100	G	100	125	G	G	G	G	G	135	120	120	110	105	B
28	B	B	B	B	B	G	G	135	145	135	120	100	100	G	R	G	G	G	G	125	110	110	E	E	B
29	B	B	B	B	B	G	G	125	110	110	105	105	110	100	110	G	G	G	G	G	120	110	110	100	100
30	E	E	E	E	G	G	135	120	140	125	125	115	105	G	G	G	125	125	125	120	110	S	S	S	
31	S	B	S	E	G	G	120	135	125	120	110	120	G	G	G	110	G	120	130	115	110	B	S	S	
квартал	100/100	100/100	100/100	100/120	100/120	100/120	100/125	100/120	100/120	100/125	100/120	100/125	100/125	100/120	100/120	100/120	100/120	100/120	100/125	100/120	105/125	100/120	100/120	100/120	100/120
Минимум	100	100	100	100	105	120	115	115	110	110	105	100	100	100	100	110	105	110	115	115	110	105	100	100	100
Э-частицы	13	11	12	13	11	16	24	27	28	29	29	24	24	15	12	13	15	19	26	25	27	22	21	19	
Уровень кварцита	0	0	0	20	20	20	15	10	10	5	10	5	5	10	10	10	20	20	15	10	10	10	10	10	10

Пробег частоты от 20 МГц до 18 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

полное время 45°E

3680

ИИРФМ
(ИИРФМ)

Кем составлена Ерусламова

Кем подсчитано

[illegible]

Пробег частоты от 20 Мгц до 18 Мгц 20сек.

станция автоматическая

Станция Горький Мгц АВГУСТ 1958
(Автоматическая) (Автомат) (Ручная) (Руч)

Опавшая Горький

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45°E

НИРФИ

Кем составлена Ерцисланов

Кем подсчитана Хвостова

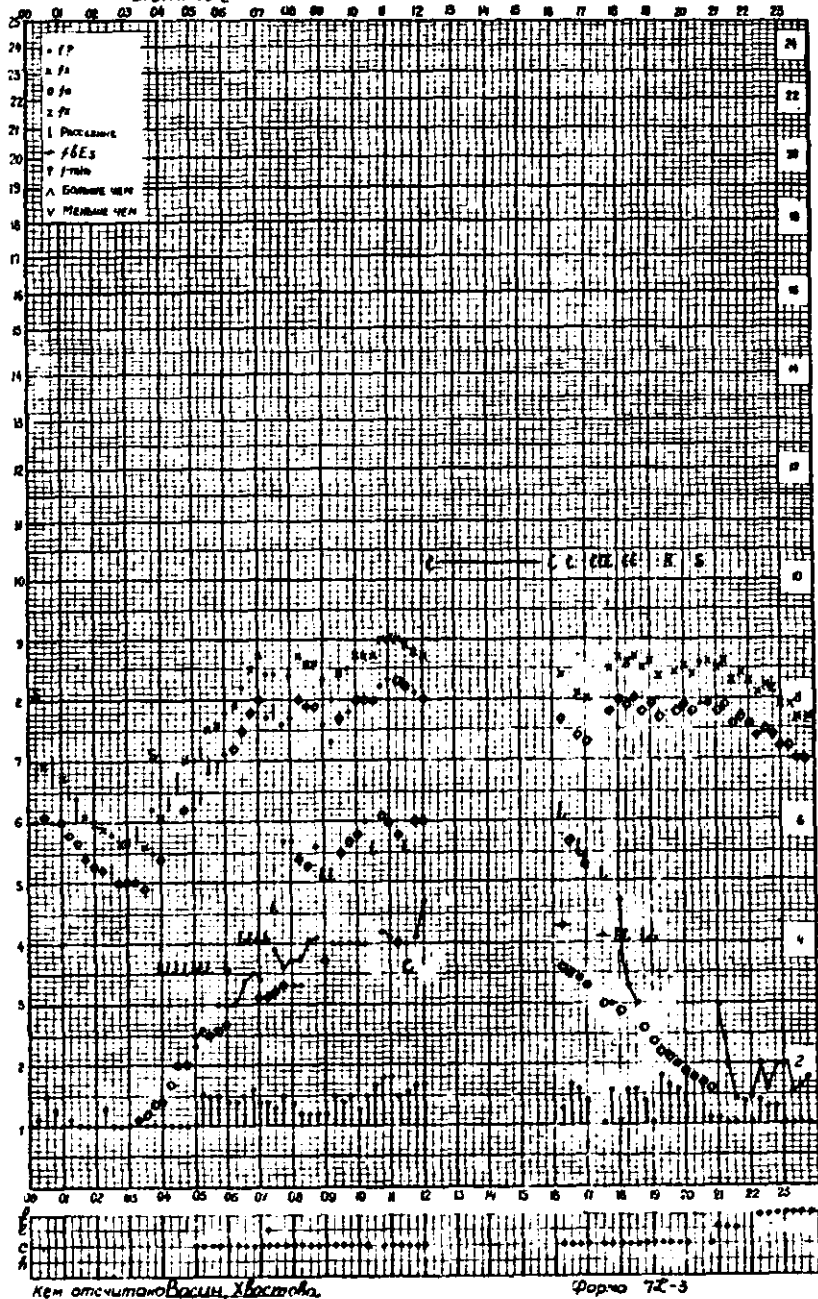
Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.8	1.7	C	C	C	C	1.4	1.0	1.0	1.9	1.1	1.0	1.0.		
2	1.0	1.4	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	C	1.6	1.6	1.5	1.9	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.2	1.2	1.8	1.6	1.0	1.2	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.9	1.7	1.8	1.4	1.6	1.6	1.9	1.7	1.0	1.2	1.3	1.0		
4	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.2	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	C	1.9	1.0	1.7	1.8	1.5	1.6	1.0	1.0		
5	1.1	1.2	C	C	C	C	C	C	1.7	2.0	0.1/0.0	C	C	C	C	C	1.6	1.9	1.4	1.6	1.4	1.0	1.2	1.0		
6	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2		
7	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.0	1.4	1.3	1.1	1.8	2.0	C	C	C	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	C	1.0	1.0	1.2		
8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	1.9	1.7	1.2	1.0	1.7	1.6	1.6	S	1.4	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	C	1.3	1.0	4.5	1.7	1.3	1.6	3.3	2.0	1.6	1.0	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	1.7	2.0	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0		
11	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	2.0	1.5	1.7	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	E1.2S	E1.3S	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	1.7	2.0	1.6	1.9	1.5	1.3	1.7	C	1.2	1.2	1.1	E1.2S		
13	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	2.0	1.5	1.5	1.6	3.1	1.4	1.5	1.7	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.6	1.0	E1.7S	1.6	2.0	1.9	C	1.6	2.2	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.9	1.5	1.7	1.4	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	C	C	C	C	C	C	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	E1.5S	1.2	E1.3S	1.1	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	2.5	1.7	1.9	1.3	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7	1.3	1.7	1.2	1.0	E1.3S	E1.6S		
18	1.0	E1.2S	1.3	C	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	3.3	2.7	1.9	1.9	1.6	1.0	1.6	1.7	1.3	1.2	1.0	1.2		
19	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	C	C	C	C	1.3	1.2	1.0	1.0		
20	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.8	1.6	1.9	1.2	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	C	1.5	2.0	C	1.7	C	1.8	E1.7S	1.7	1.7	1.0	1.1	1.0	1.1	E1.4S		
22	E1.2S	1.3	E1.3S	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	C	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	2.2	1.3	1.0	E1.2S	E1.1S	1.2		
23	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	2.0	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	C	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	C	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.5	1.7	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2		
25	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	C	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.0	1.0	1.2	1.2		
26	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	2.3	2.5	1.8	1.5	C	1.7	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2		
27	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	2.2	1.7	1.6	1.6	1.1	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	1.4		
28	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	1.6	1.9	2.4	6.0	3.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2		
29	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.7	1.9	1.6	2.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.2		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.4	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.4	1.0	E1.4S	E1.5S	E1.5S		
31	E1.3S	1.2	E1.3S	1.0	1.0	1.2	1.3	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	2.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	E1.2S	E1.2S		
	1.0/1.1	1.0/1.3	1.0/1.1	1.0/1.2	1.0/1.2	1.2/1.5	1.4/1.6	1.5/1.7	1.6/1.7	1.5/1.7	1.6/1.7	1.6/2.0	1.7/1.9	1.7/2.0	1.5/1.9	1.6/1.8	1.6/1.7	1.5/1.7	1.5/1.7	1.2/1.6	1.0/1.4	1.0/1.1	1.0/1.2	1.0/1.2		
Максимум	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
Уточню	27	29	27	29	30	28	29	28	30	29	29	27	27	28	27	27	27	30	30	28	30	29	27	26		
	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2		

Пробег шестов от 1.0 Мгц до 18 Мгц 20сек.

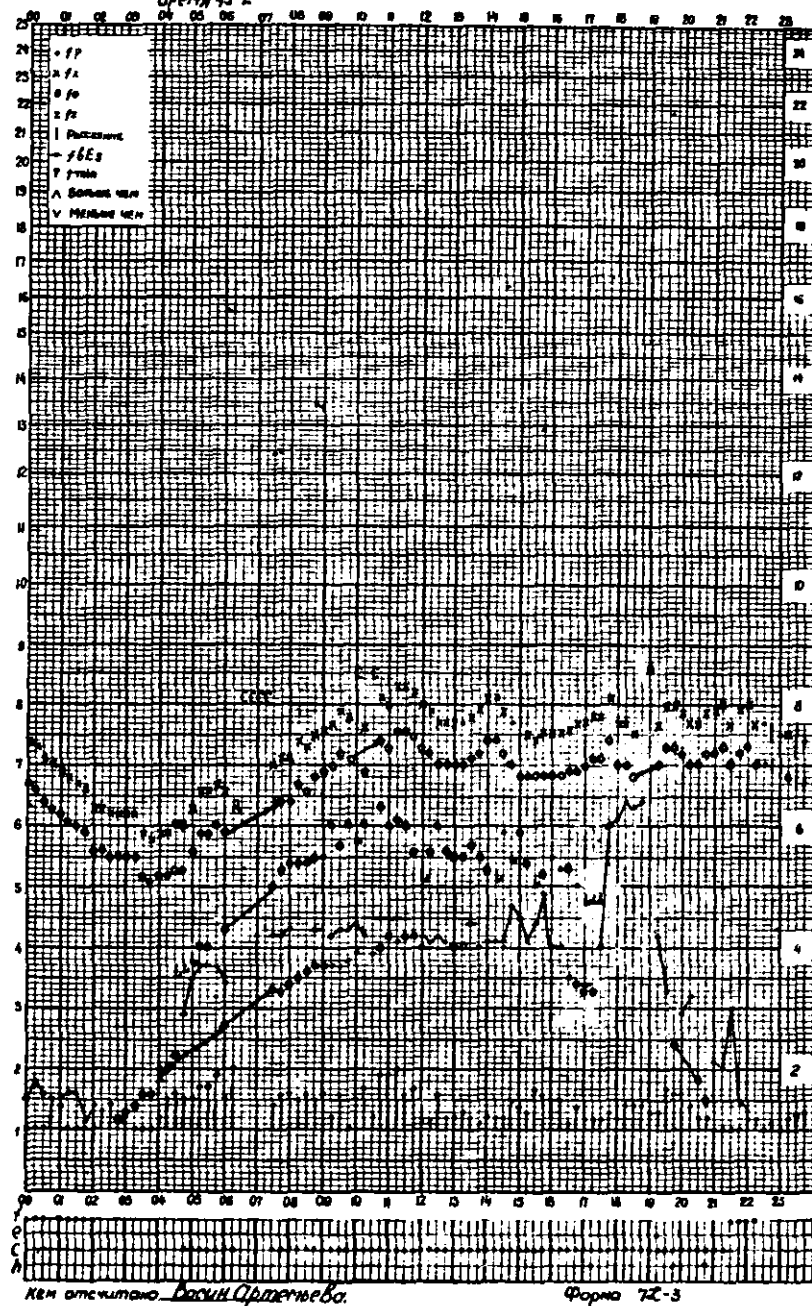
Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

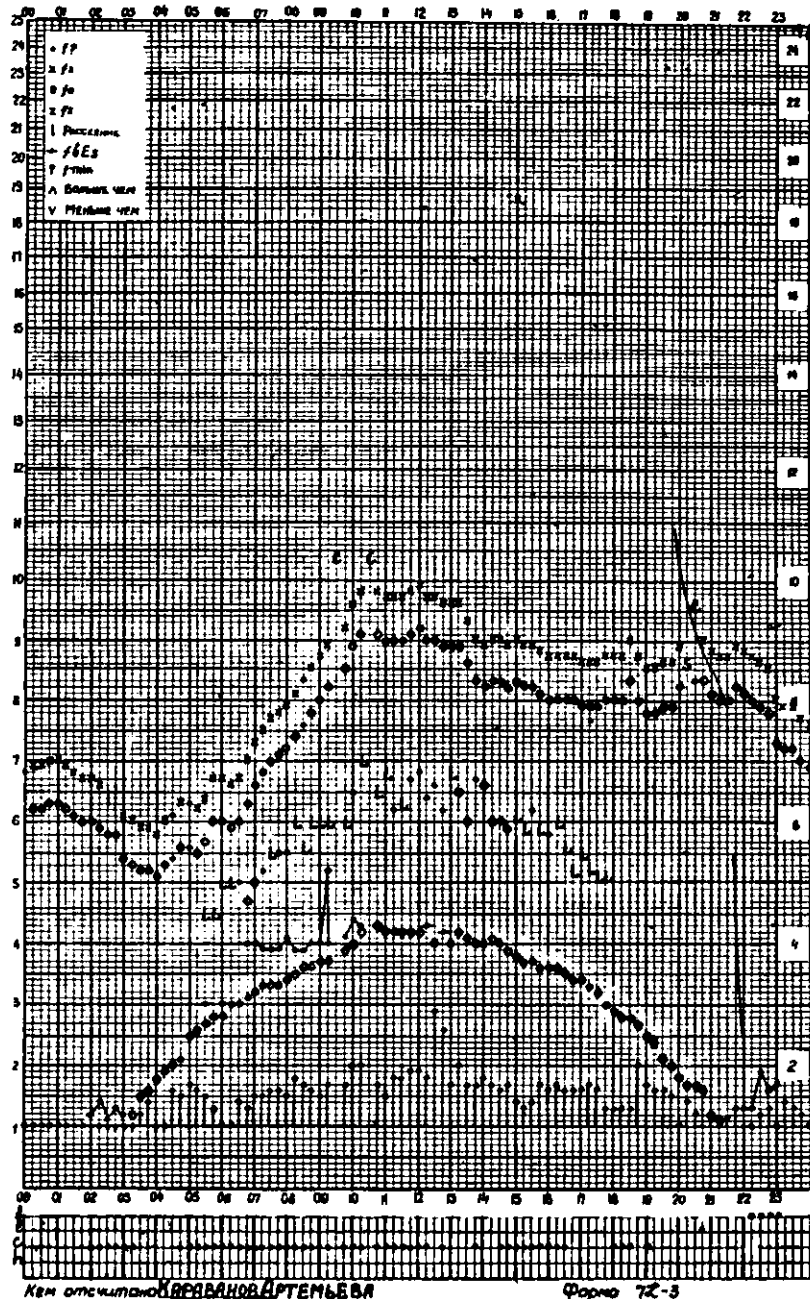
станция Горький f-график ионосферных данных дата 1 августа 1953
Время 430E



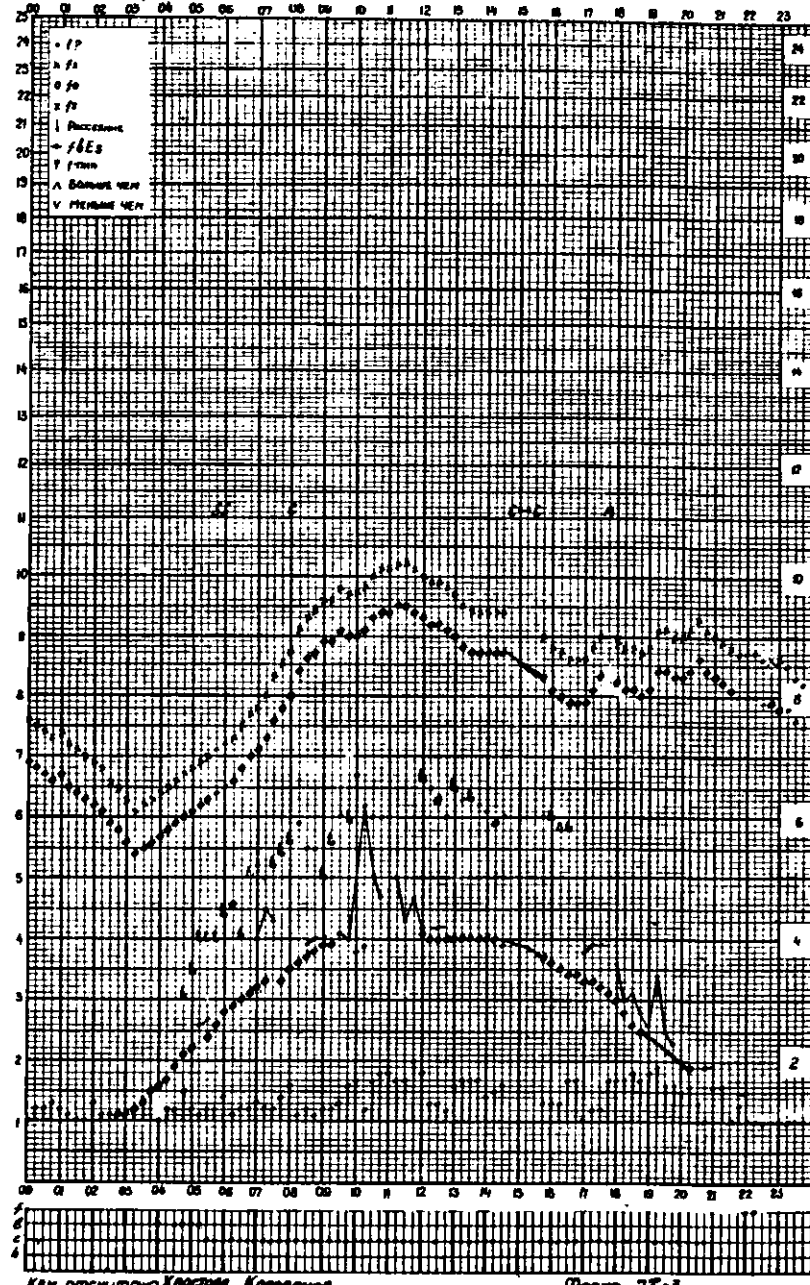
станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 августа 1953
Время 45E



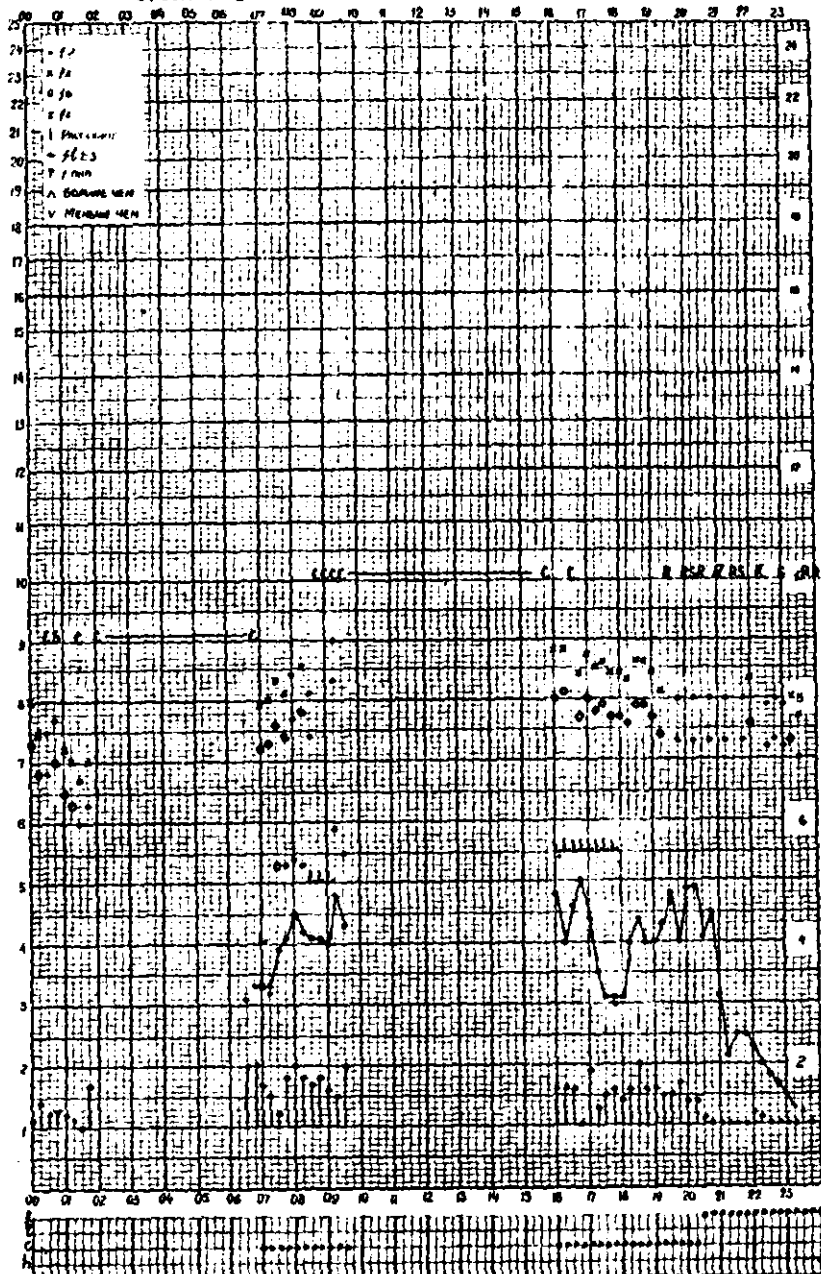
станция Горький f-график ионосферных данных дата 3 августа 1958
время 45⁰⁰Е



станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 августа 1958
время 45⁰⁰Е



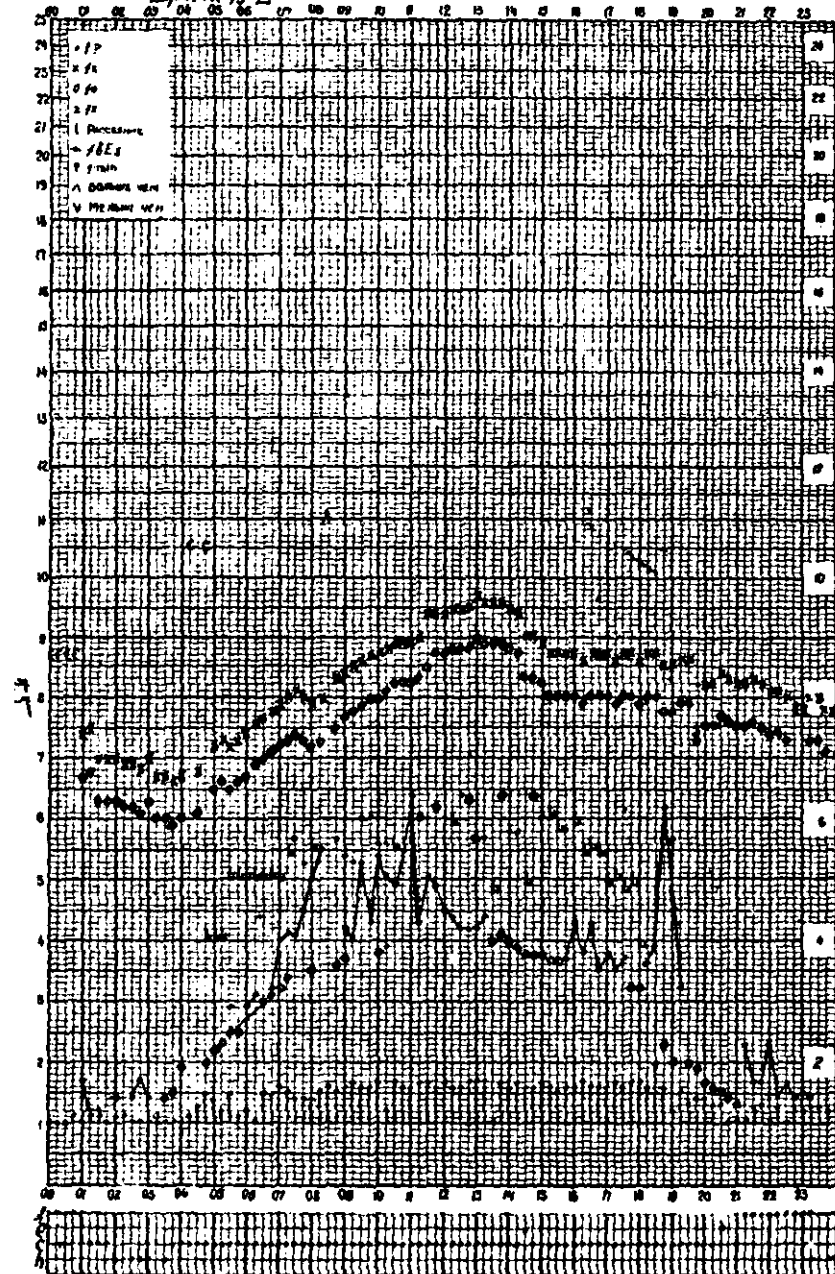
станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 АВГУСТА 1958
Время 45°E



Кем отчитано ВАСИМ

Форма 72-3

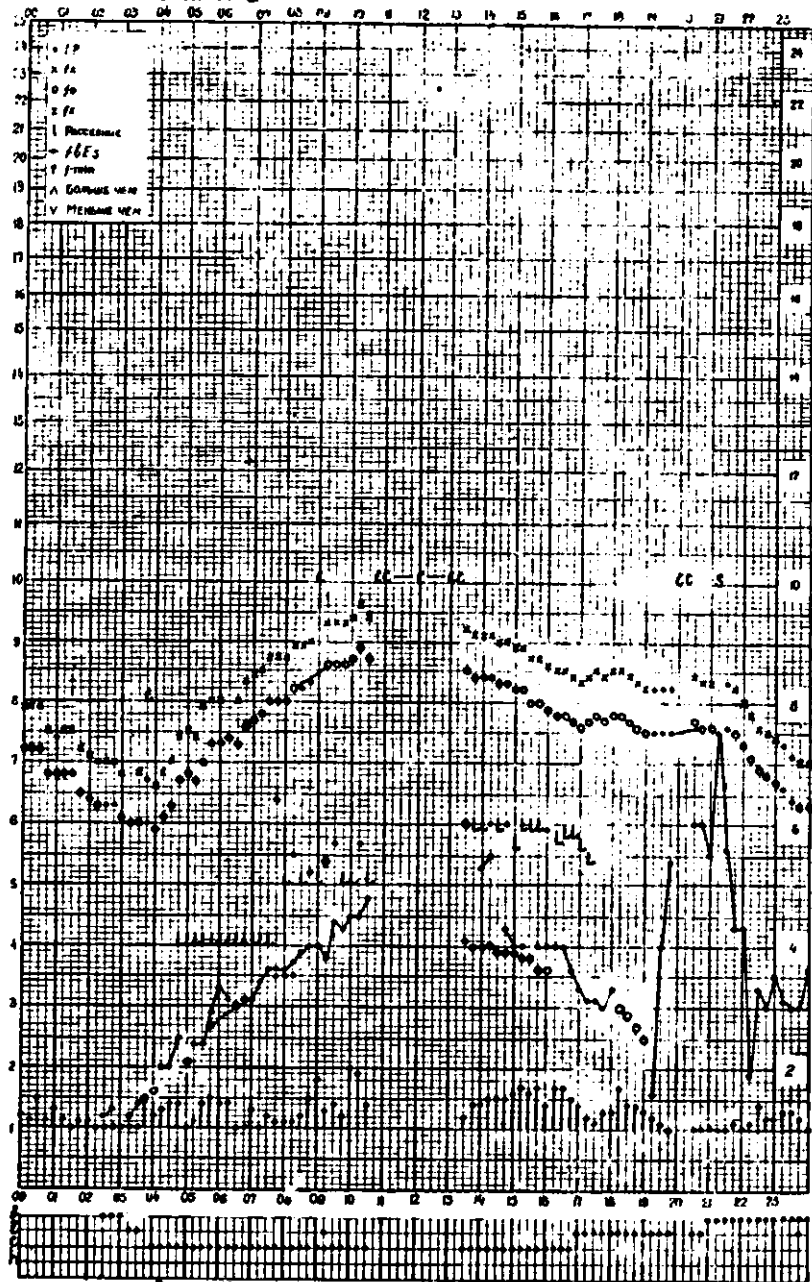
станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 августа 1958
Время 45°E



Кем отчитано И.А.Степанов

Форма 72-3

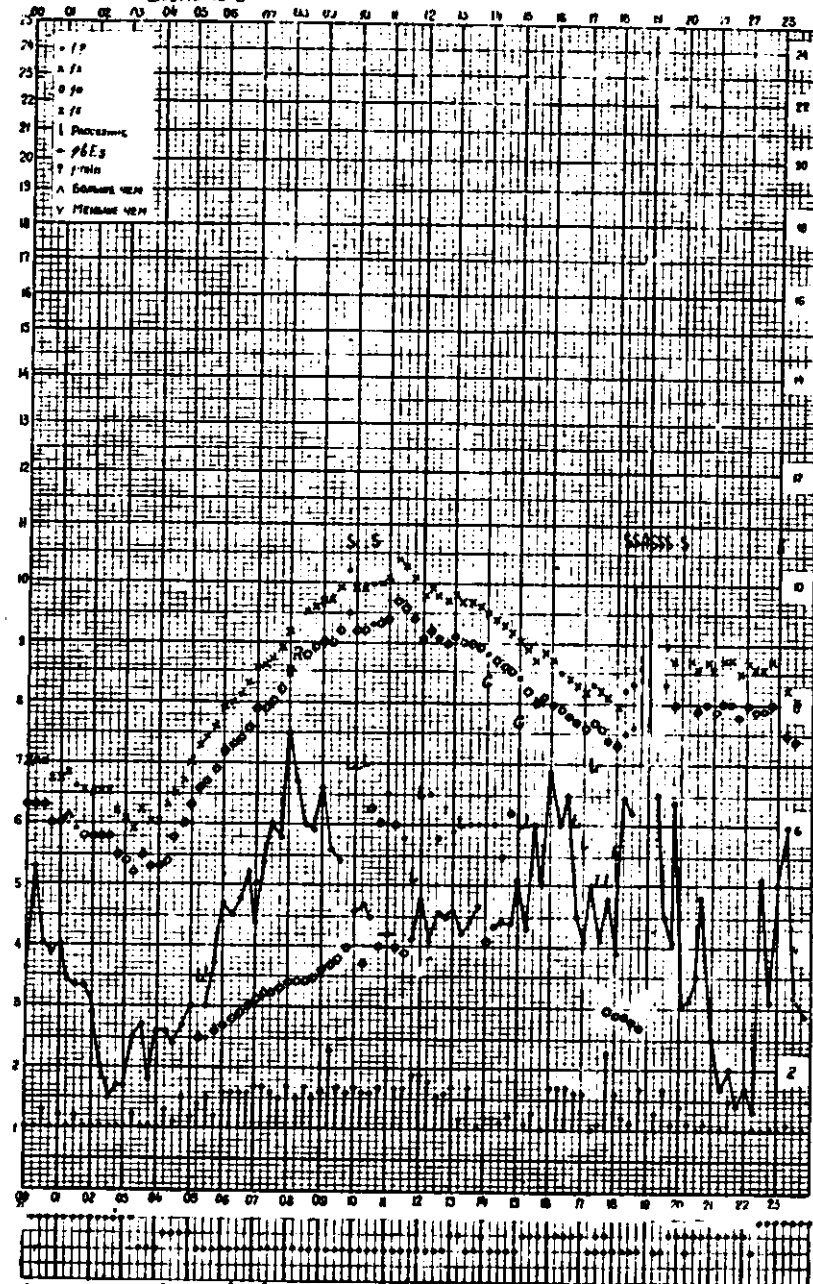
станция Горький f-график ионосферных данных 22.08.58
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитан: ВАСИЛ. КАРАВАНОВ

Формо 72-3

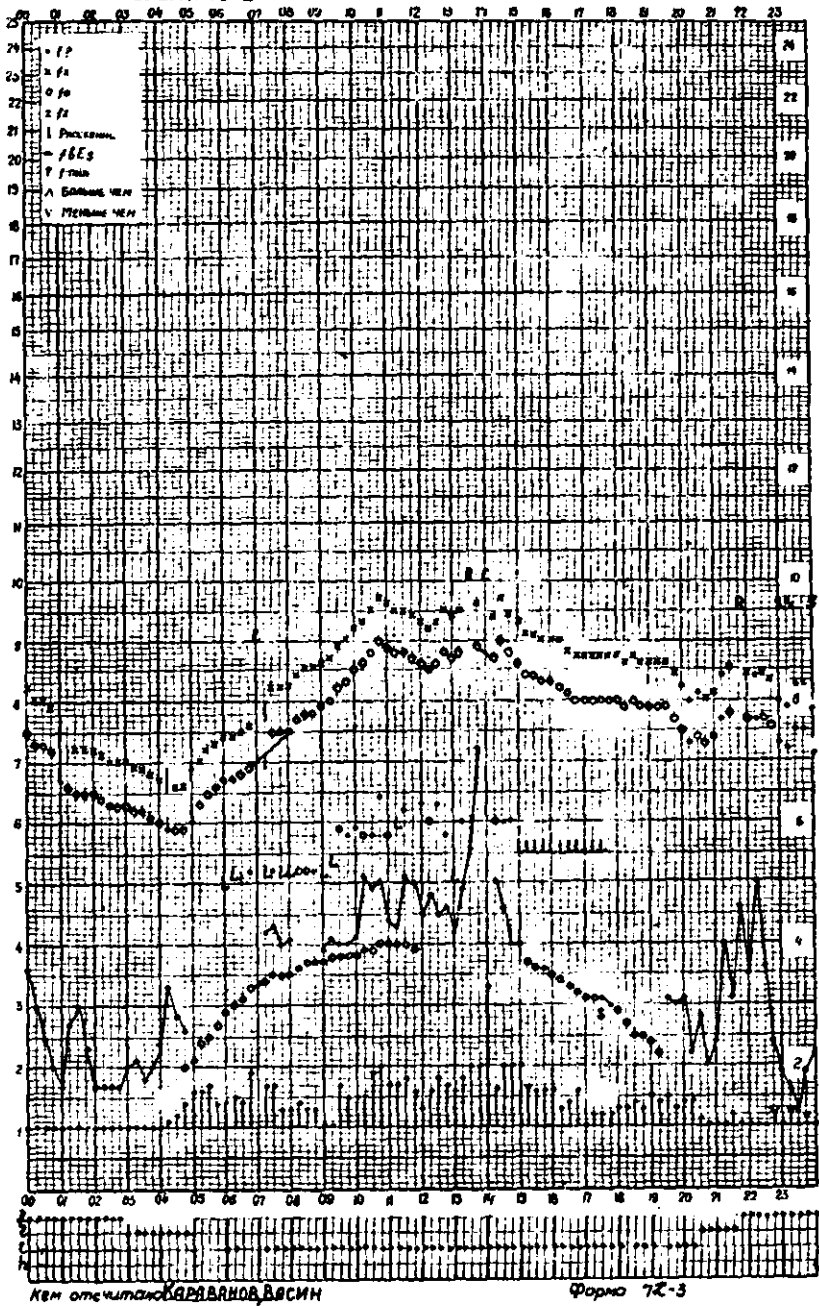
станция Горький f-график ионосферных данных 22.08.58
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитан: ВАСИЛ. КАРАВАНОВ

Формо 72-3

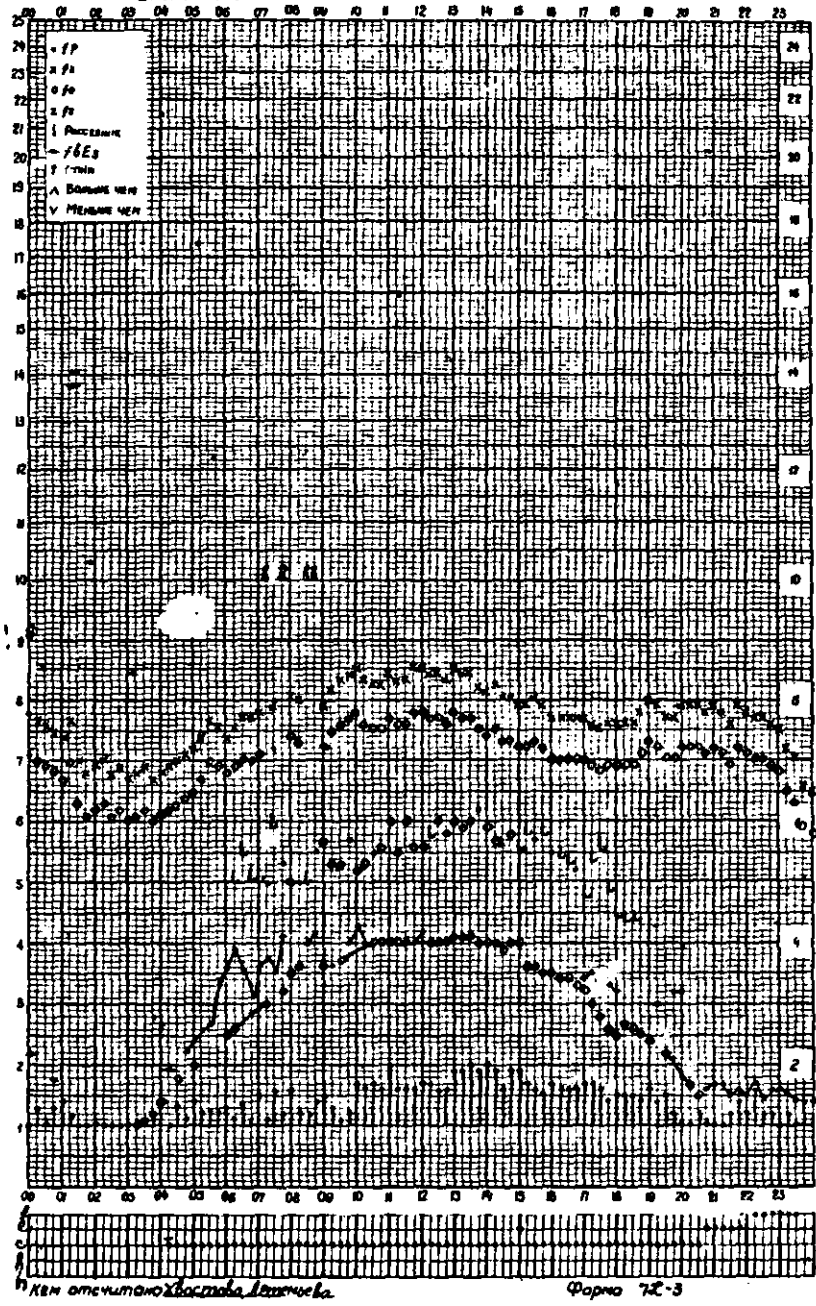
станция ГОРЬКИЙ f- график ионосферных данных дата 9 АВГУСТА 1958
ВРЕМЯ 45⁰⁰Е



КЕМ ОТСЧИТАНО КАРАВАНОВ, ВАСИИ

Формо 72-3

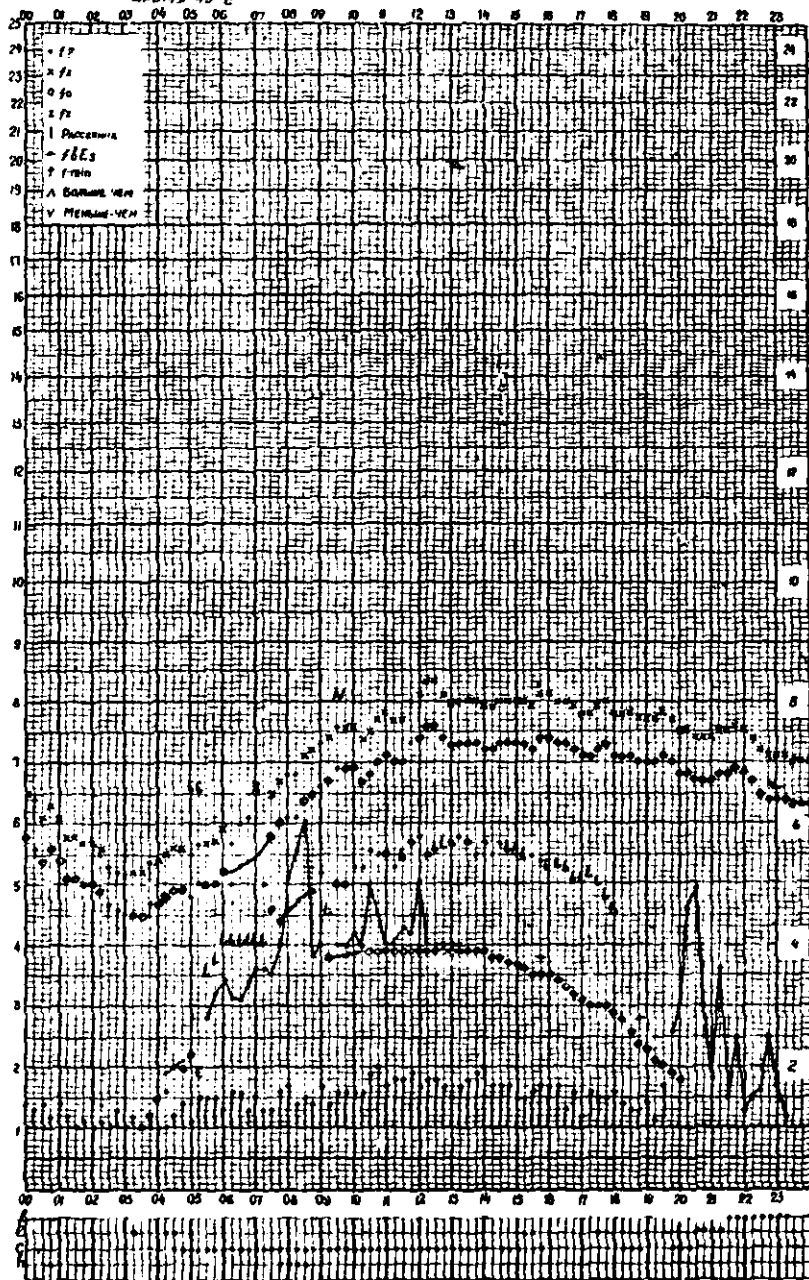
станция Горный f-график ионосферных данных дата 10 августа 1958
время 45°E



¹¹ КЕМ ОТЧУЖДЕНО ХВОСТАВА ЛЕВЕНОВА

Формы 72-3

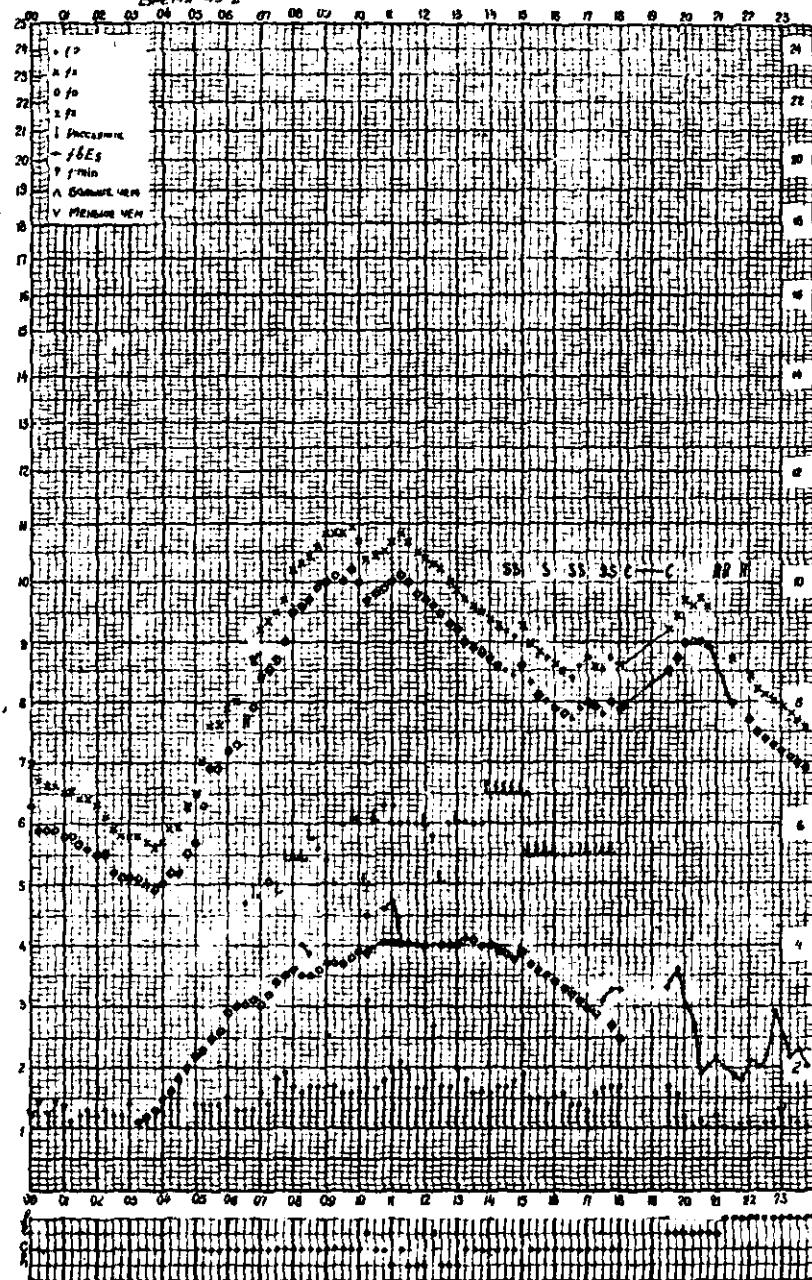
станция Горький f-график ионосферных данных дата 11 июля 1958
Время 45°E



Кем отчитано: А.С.И. Кавыбин

Форма 7Э-3

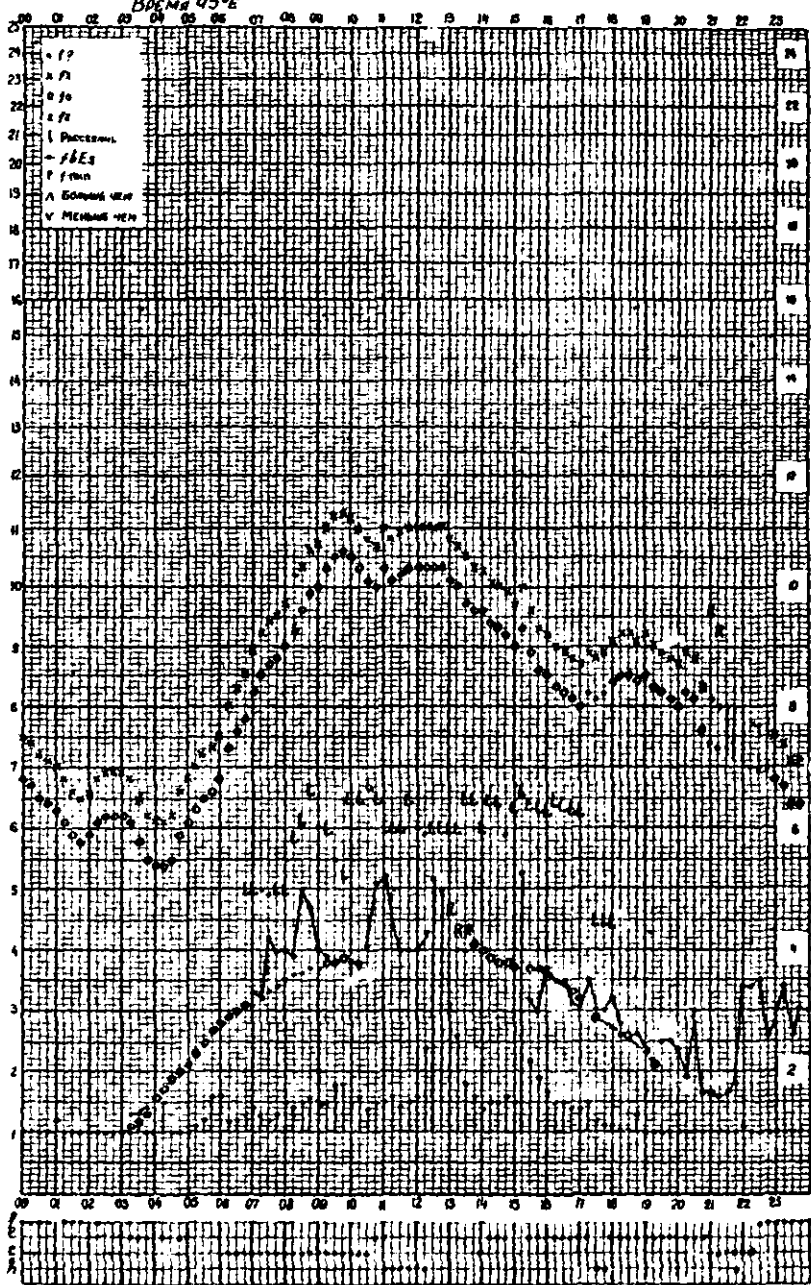
станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 августа 1958
Время 45°E



Кем отчитано: В.П.И.И.В. Хвостова

Форма 7Э-3

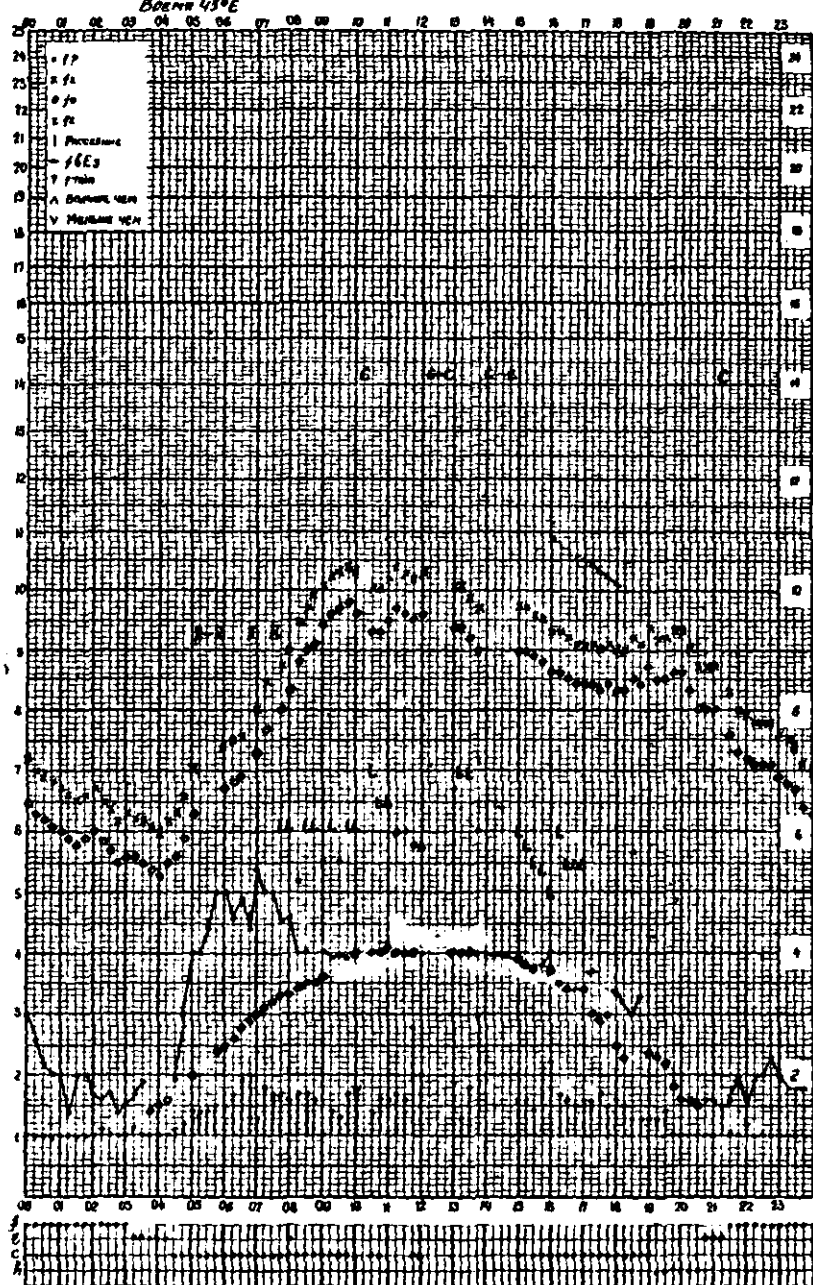
станция Горький. f-график ионосферных данных дата 13 августа 1958



Кем отсчитано Каваренов Делтева

Формы 72-3

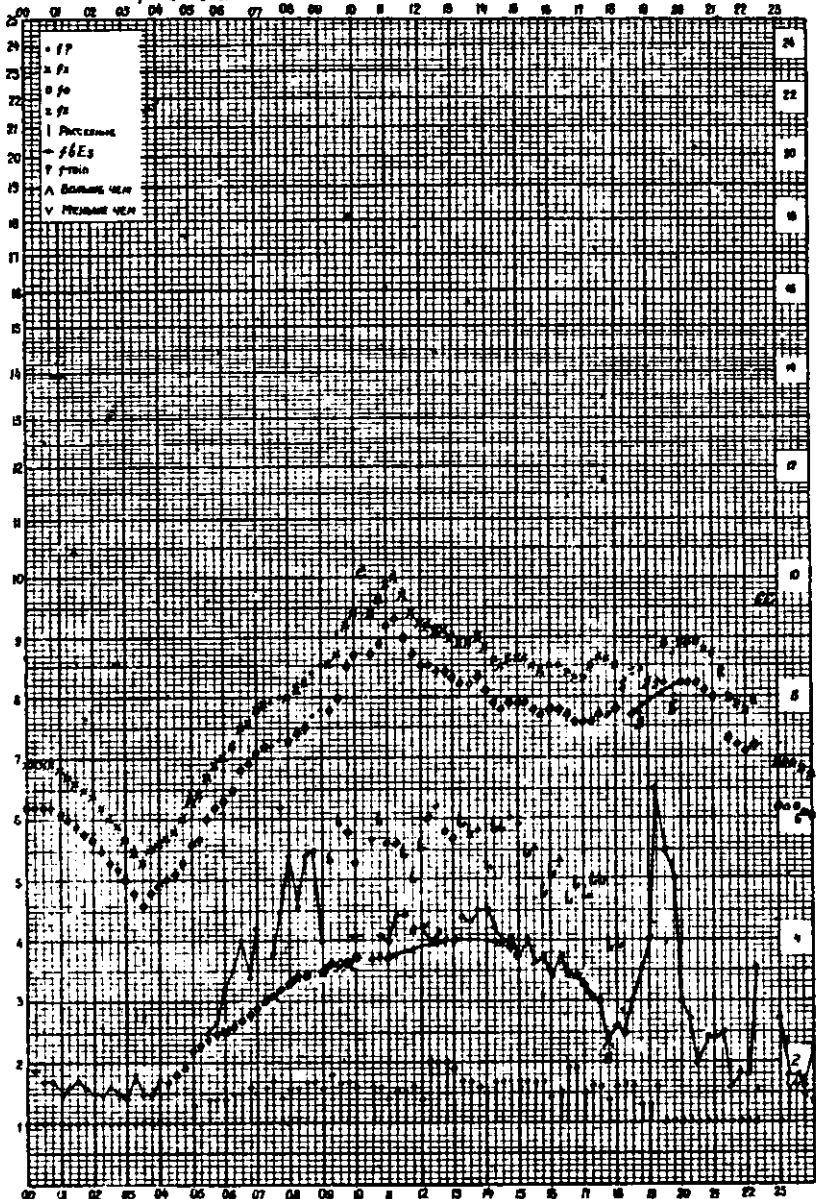
станция Горный f-график ионосферных данных дата 14 августа 1958



Кем отчитано Христова Аннава

Форма 72-3

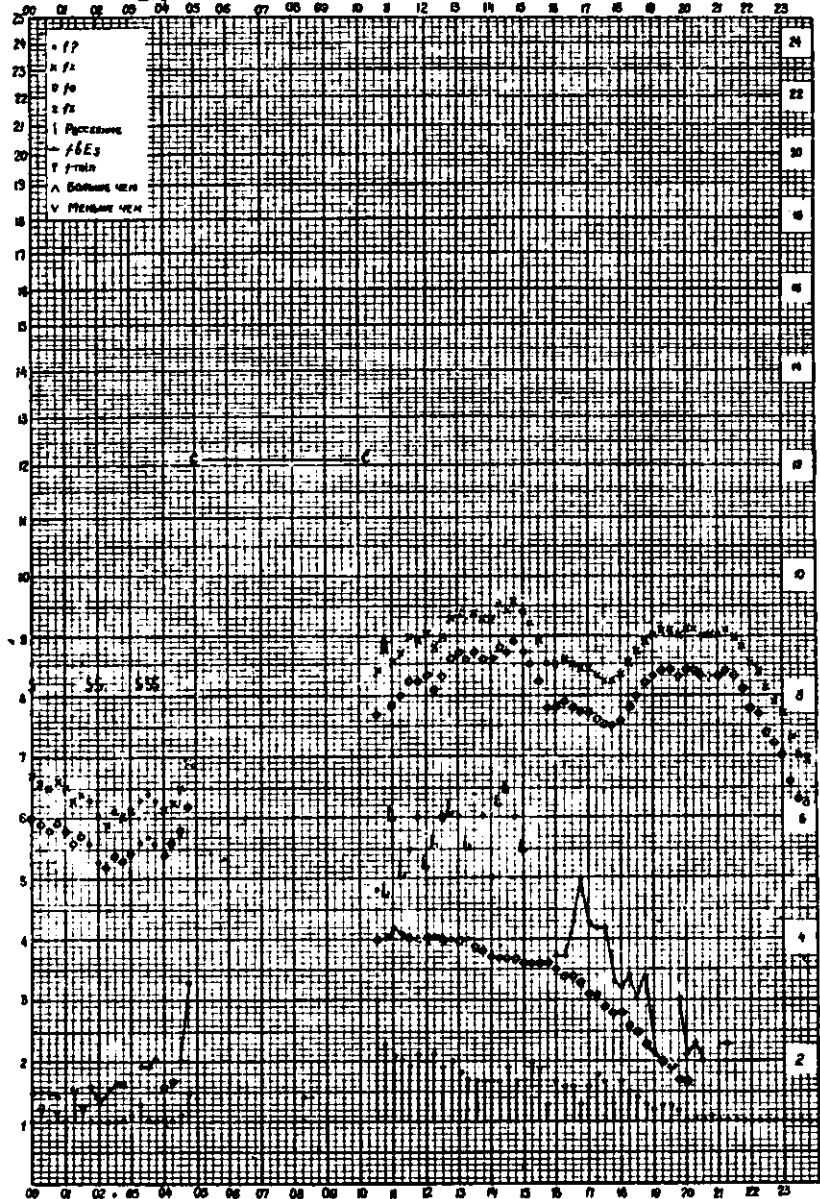
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 августа 1958
время 45°E



Кем отмечено Караванная, Ветерская

Формо 72-3

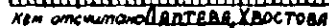
станция Горный f-график ионосферных данных дата 10 августа 1958
Время 45⁰⁰Е



Кем отсчитано Хачадо, Карамов

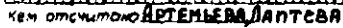
Формо 7Х-3

станция Горький ф. - график ионосферных данных дата 17 АВГУСТА 1958
ВРЕМЯ 45°E



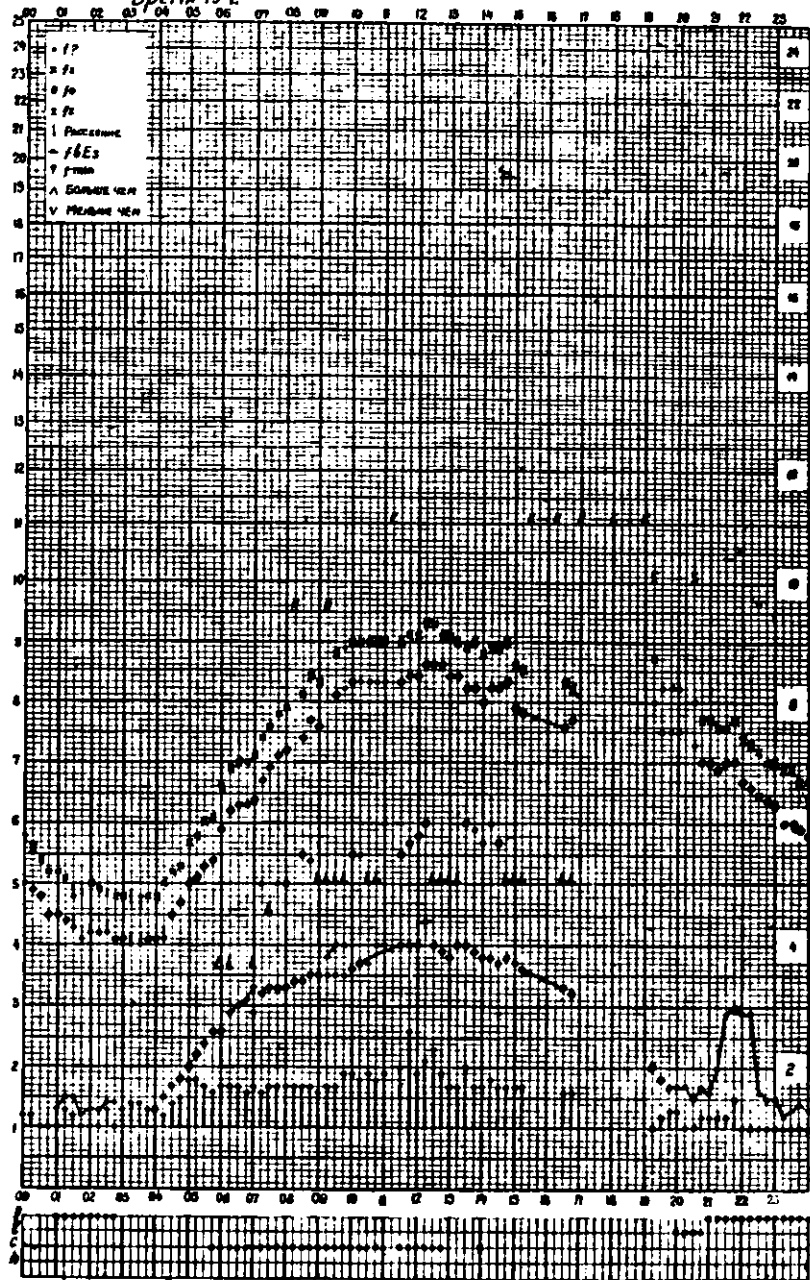
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 АВГУСТА 1958
ВРЕМЯ 45⁰⁰Е



Form 72-3

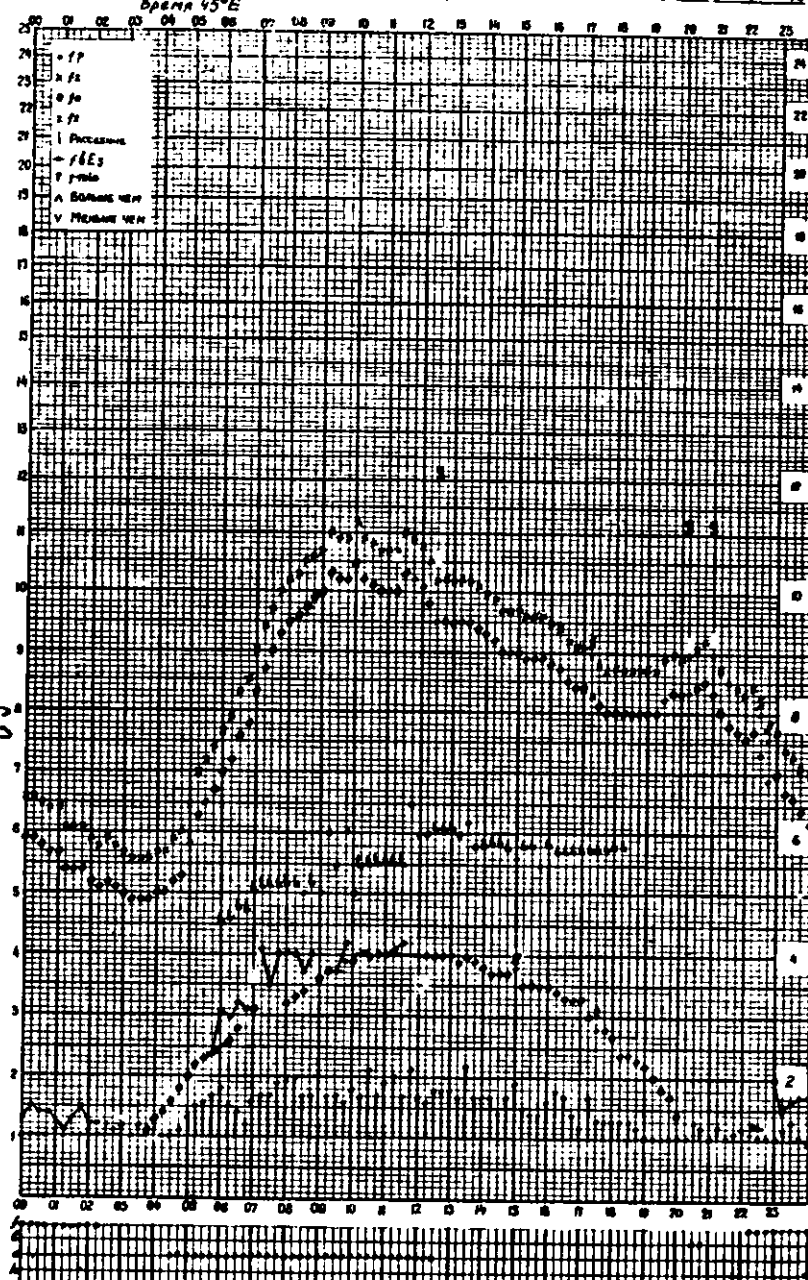
станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 19 августа 1958
время 45°E



Кем отчитано Брусникова, Артемьева

Формо 72-8

станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 20 августа 1958
время 45°E

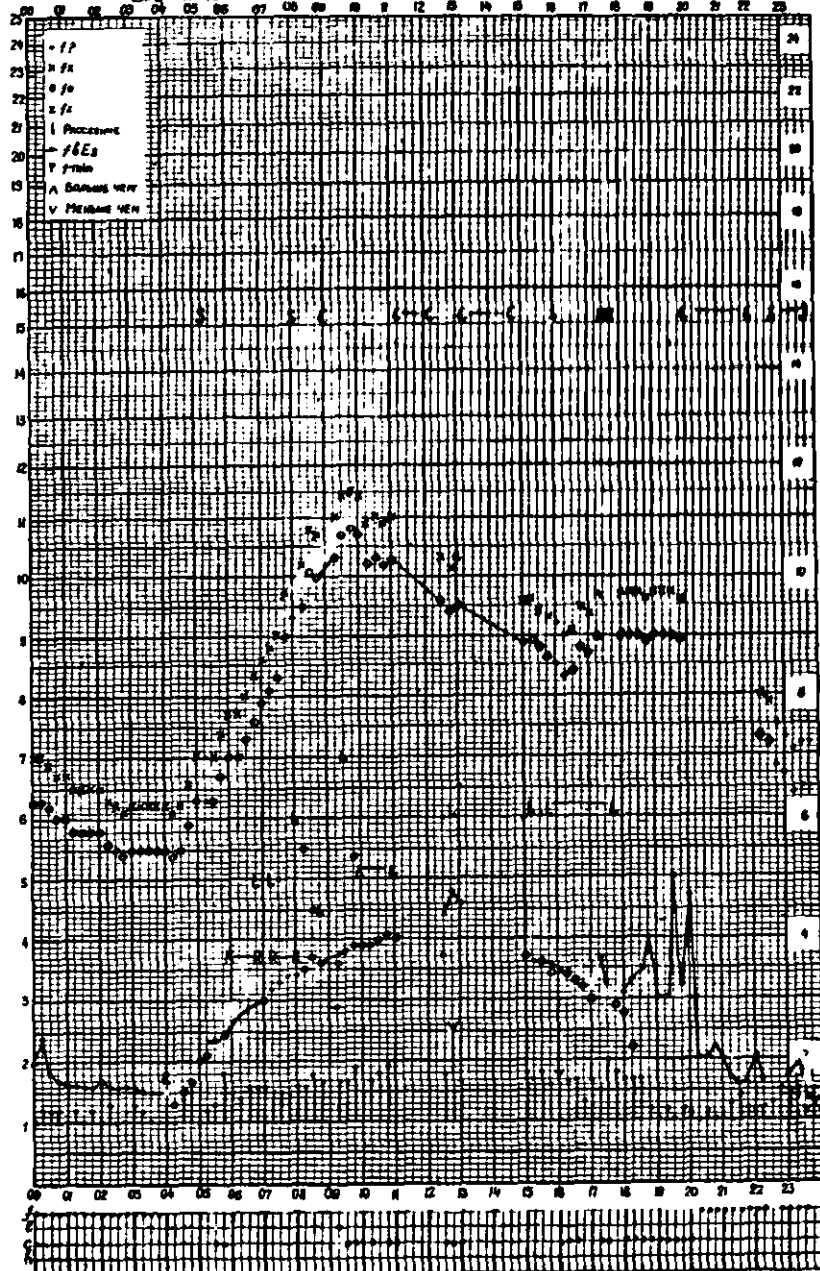


Кем отчитано Хвостова, Ефимкина

Формо 72-3

станция Говский f-график ионосферных данных дата 21 августа 1958
Время 43°E

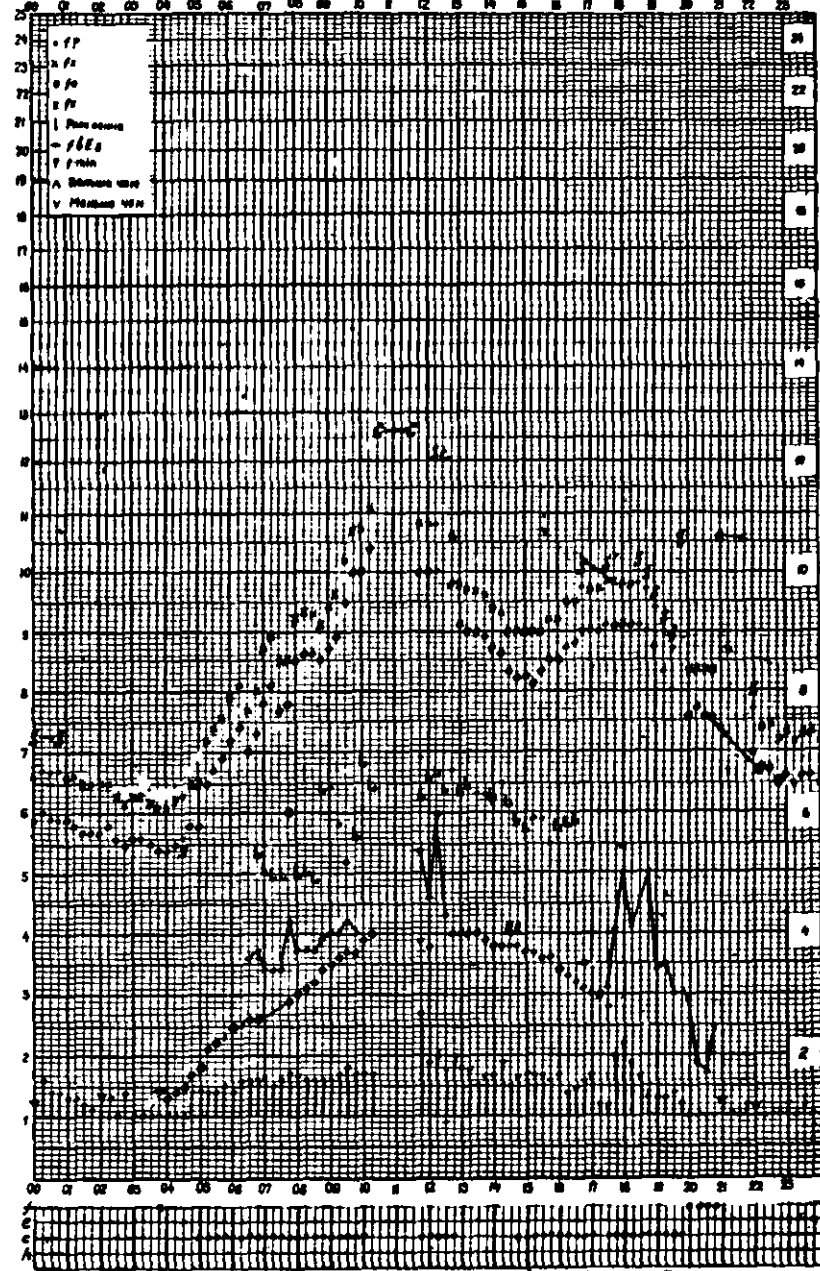
Время 43°E



Кем отсчитано Лоптева Христова

станция Горький f-график ионосферных данных дата 21 августа 1958
время 45°В

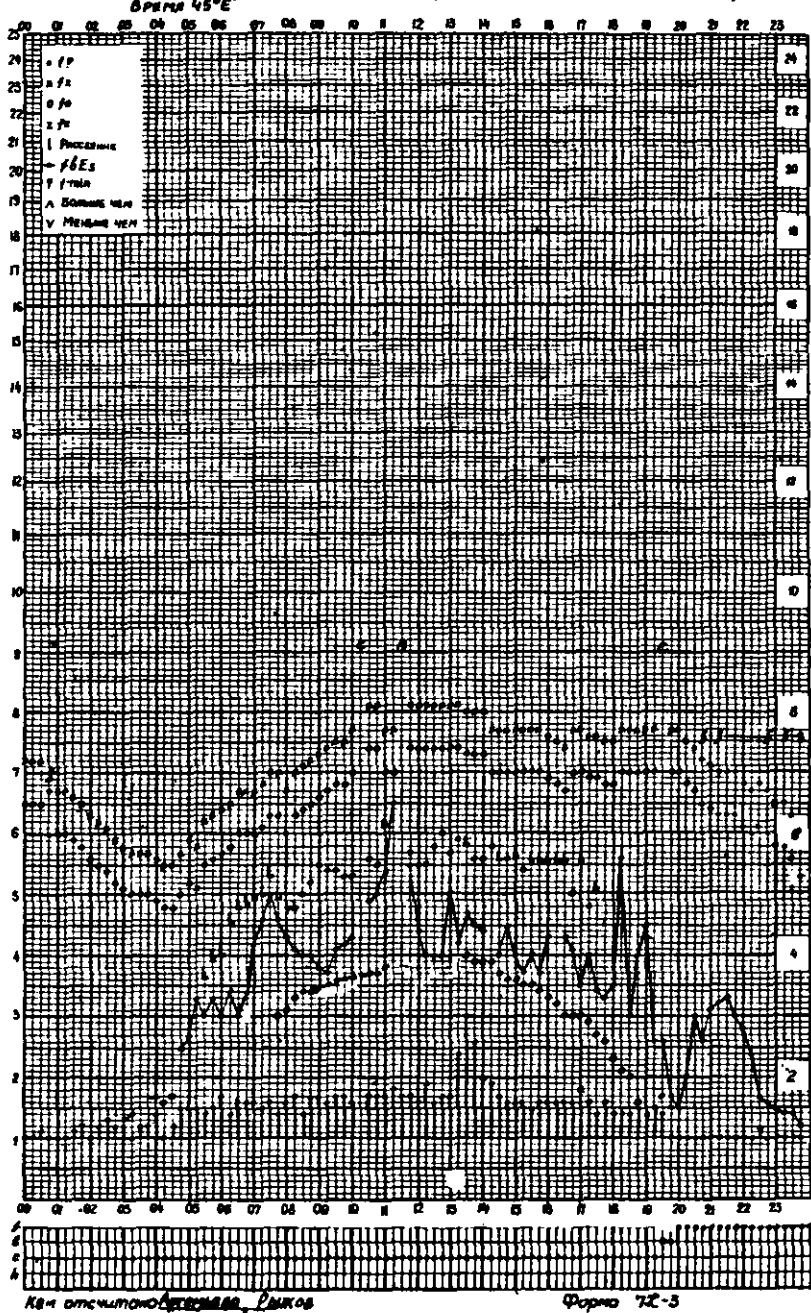
Время 45°E



Кем отчитано: В. В. Врусланов

Gloria 72-5

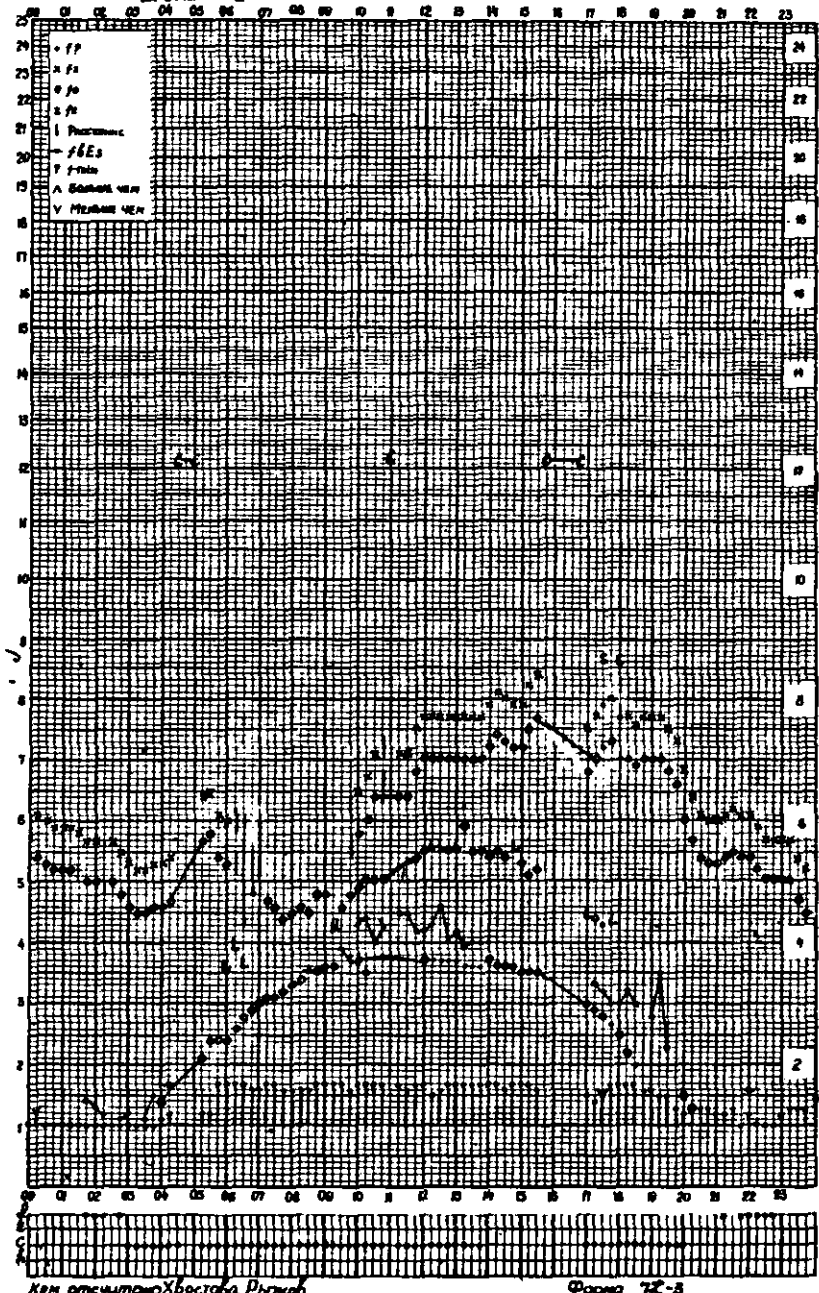
станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 августа 1958



Кем отчитано: А.А. Рыков

Формо 72-3

станция Горный f-график ионосферных данных дата 24 августа 1958
Время 45°E



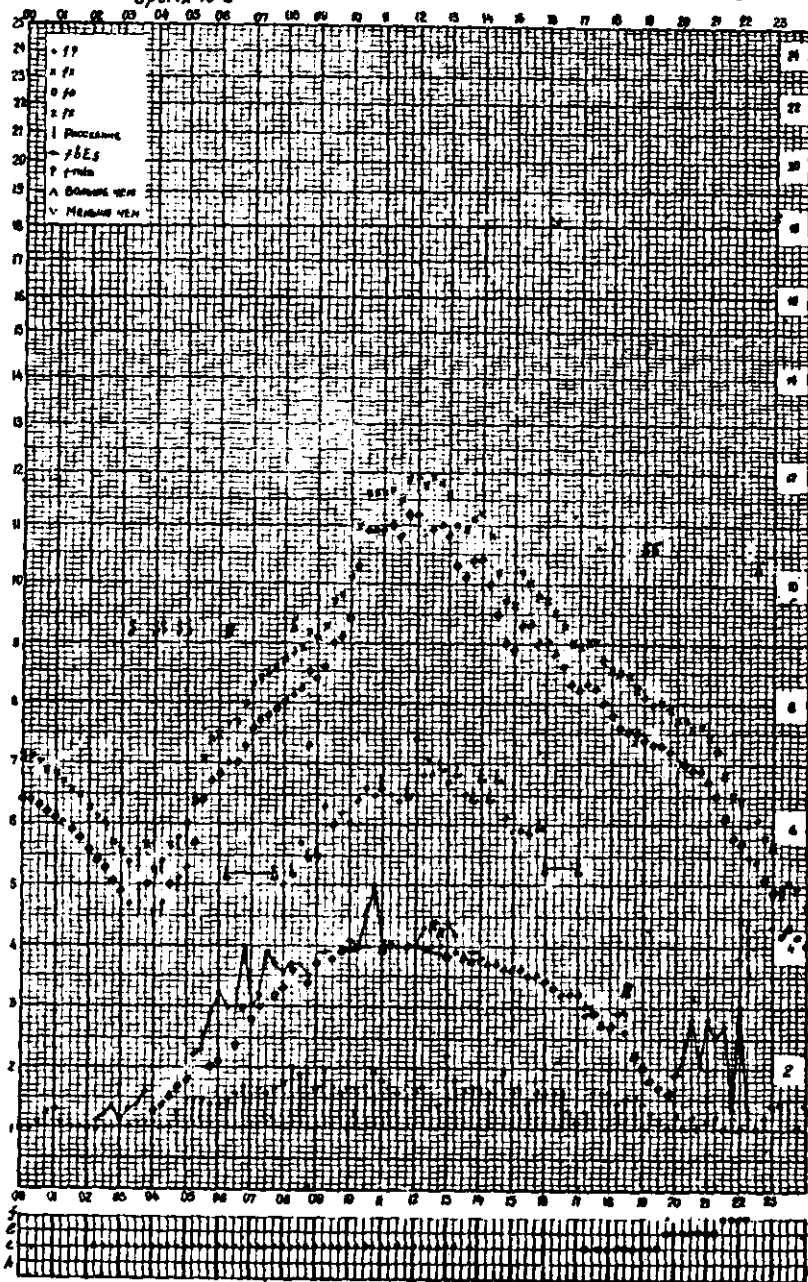
Кем отчитано Хвостов Р. Яков

Формат 72-3

Формо 72-3

Форма 72-3

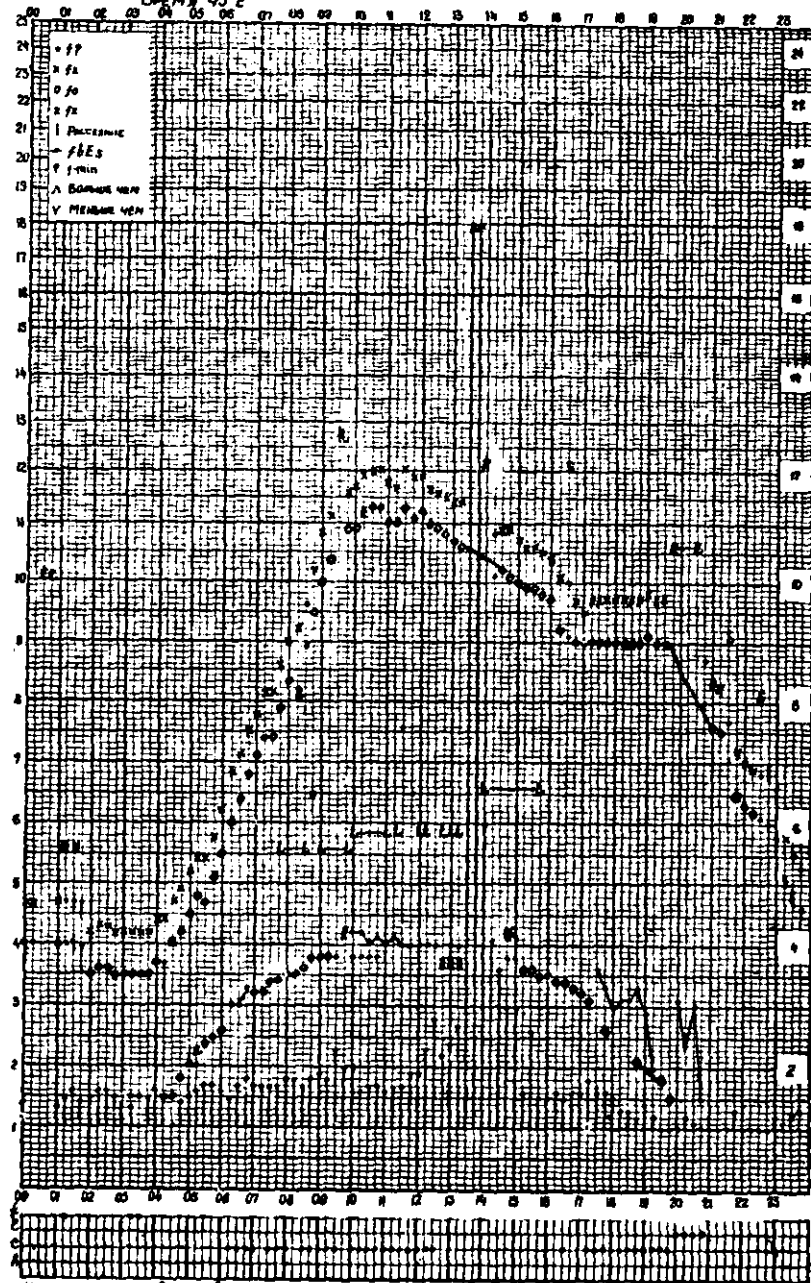
станция Горный f-график ионосферных данных дата 27 августа 1958
 время 45°E



Кем отчитано БЕВСОВА, АРТЕМИЙ

Формо 72-3

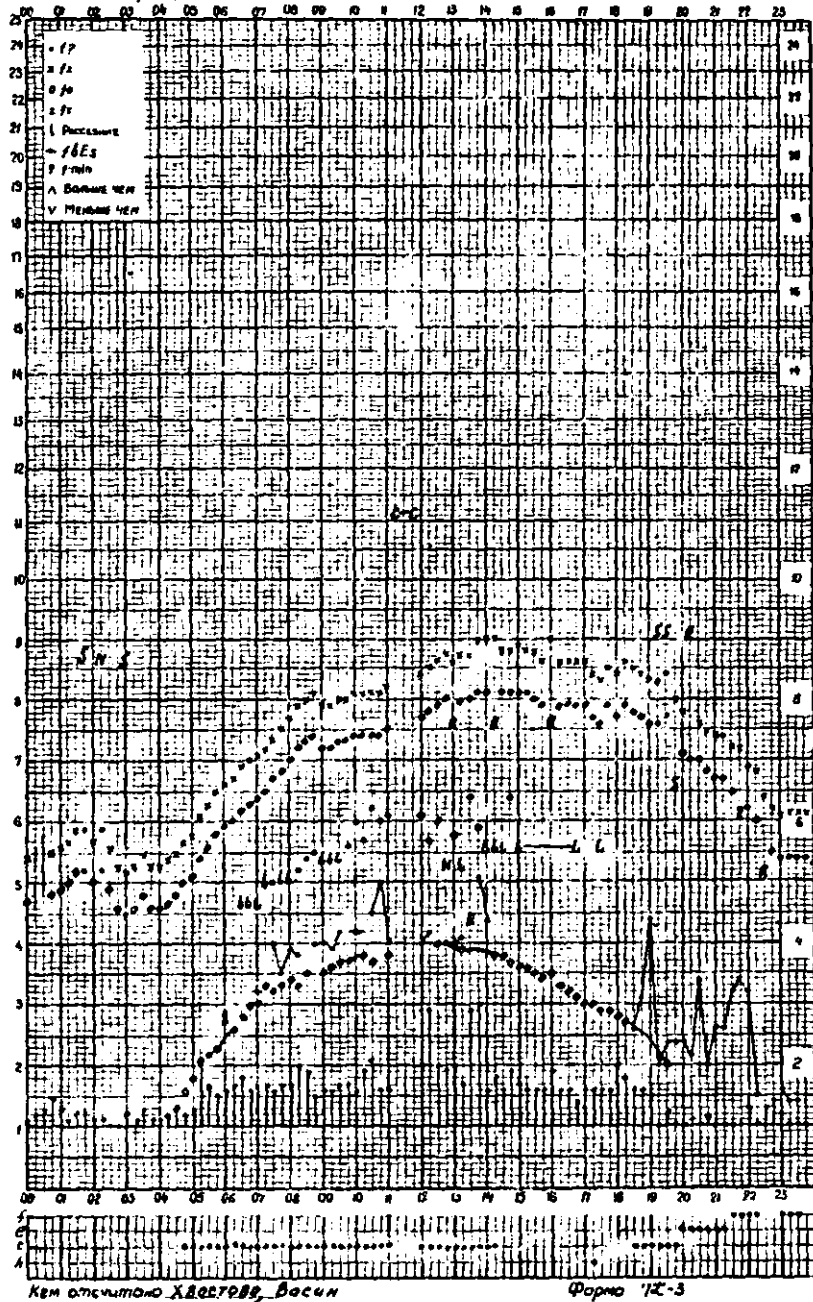
станция Горный f-график ионосферных данных дата 28 августа 1958
 время 45°E



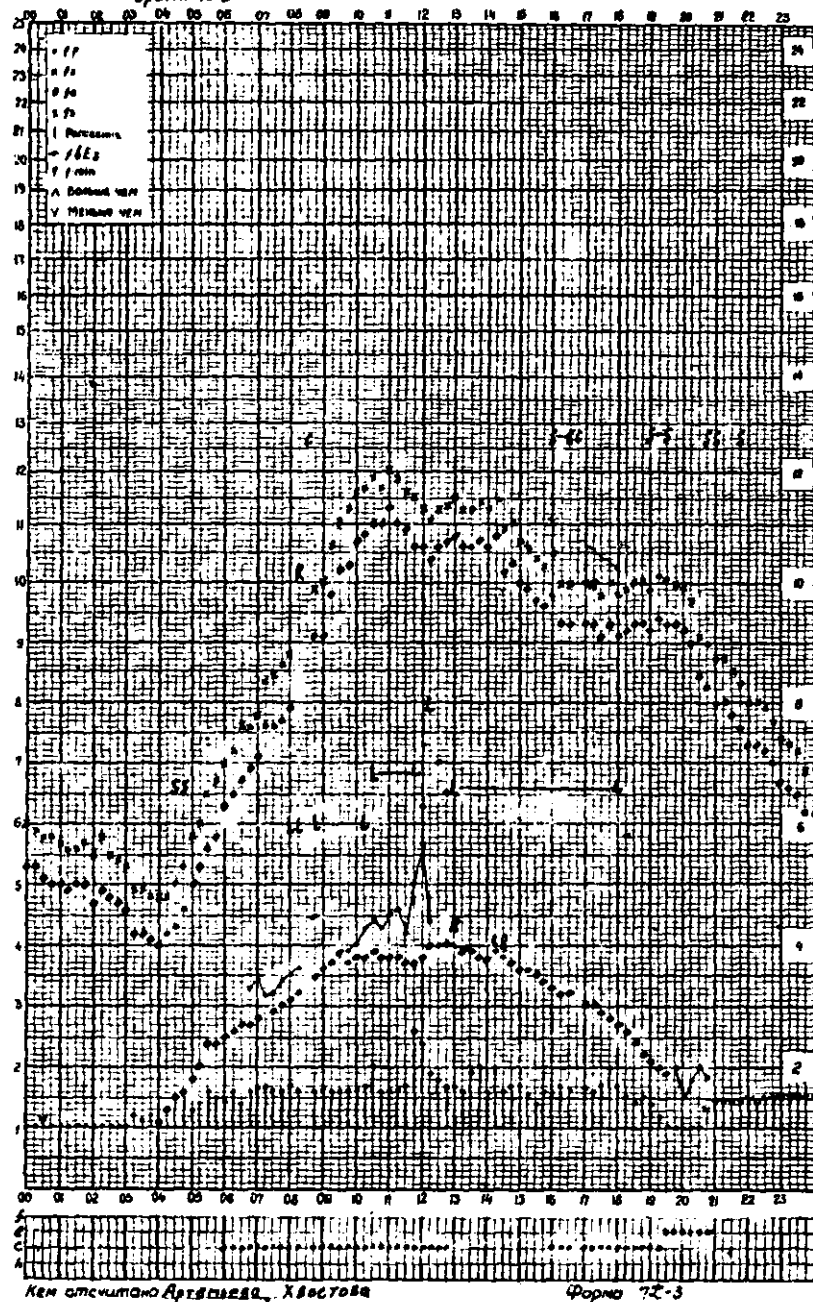
Кем отчитано БЕВСОВА, АРТЕМИЙ

Формо 72-3

станция Гравийки f-график ионосферных данных дата 29 августа 1958
время 45°E

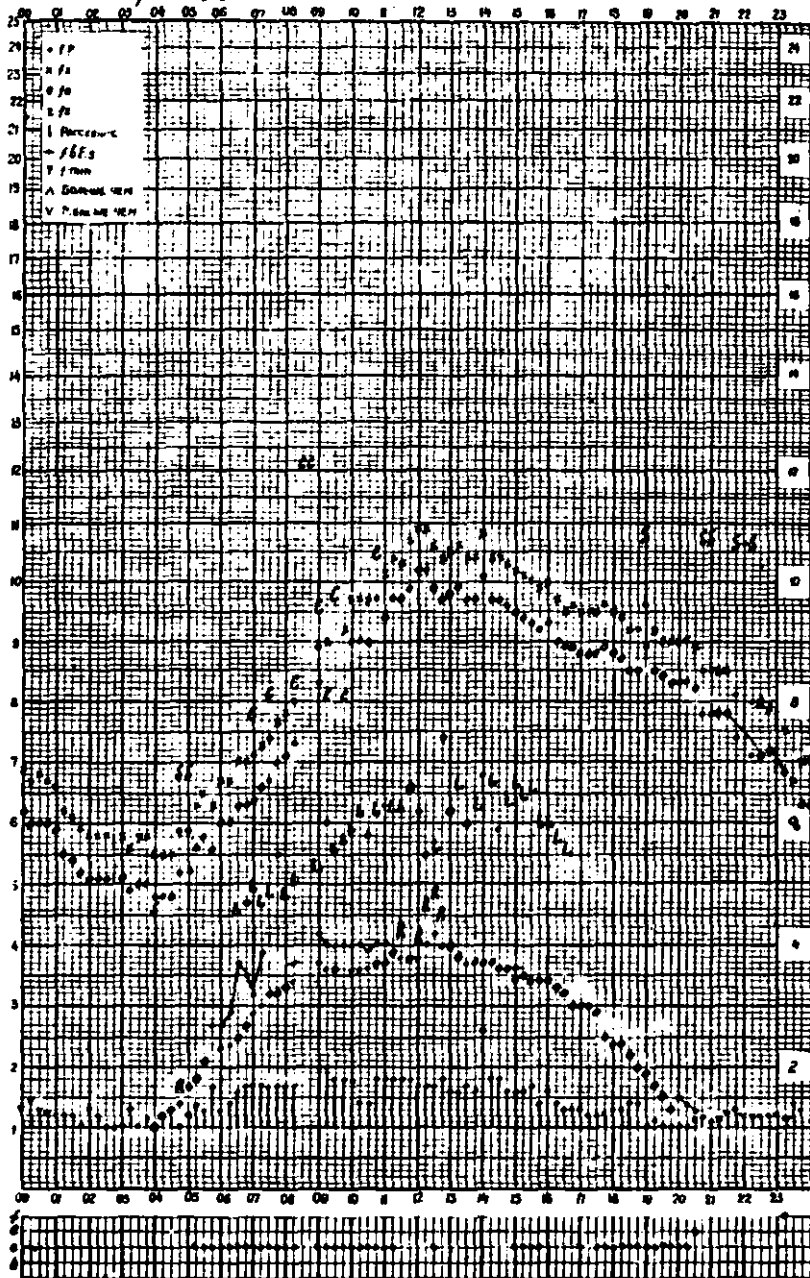


станция Гравийки f-график ионосферных данных дата 30 августа 1958
время 45°E



станция Горюхи f- график ионосферных данных дата 31 августа 1958
время 45°E

Время 45°E



Формы 72-3